

CARPETA INFORMATIVA CENEAM

Octubre 2024

[WEB CENEAM](#)

[@CENEAM](#)

[CORREO CENEAM](#)



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



Centro Nacional
de Educación
Ambiental
CENEAM

ISSN: 1989-8835

NIPO: 678-20-003-2

Nº 251 octubre 2024

QUIÉN ES QUIÉN

- Consorci de la ribera

CONVOCATORIAS

- Entrega de premios "Acelerando la Transición Justa"
- Seminario virtual: Acción anticipatoria
- Excursiones Didácticas y Rutas Guiadas organizadas por CENEAM y Centro Montes de Valsain y Cabezas de Hierro.
- VIII Encuentro Internacional de Basura Marina 'Crebeiros no mundo'
- Jornada: La mujer: esencial para la preservación del medio rural. Si Yo No Produzco, Tú No Comes
- XXVI ForoAcui 2024
- V Concurso de Ecodiseño de CONAMA. Innovación para la circularidad
- VIII Edición de las Jornadas Científicas san Lorenzo del Escorial
- XIII Jornadas de Investigación del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici
- Premio CONAMA: Reconociendo el valor del medio rural
- II Congreso Internacional de las Montañas de Sierra Nevada

ENTIDADES DE FORMACIÓN

- La Escuela Virtual de Igualdad (EVI)
- Certificado ODS

RECURSOS

- PROECOS. Programación ecosocial
- Ya soy mayor y puedo salvar el planeta
- Islas del abandono. La vida en los paisajes posthumanos
- Ciudades circulares, cohesivas y creativas. Por un desarrollo humano sostenible integral
- Climática
- 80 actividades en la naturaleza: Conoce el medioambiente para proteger el planeta
- Educantábrico
- Impactos sociales del cambio climático
- Mi siglo verde. 100 lecciones de vida de Joan Carulla
- Las virtudes del huerto. Cultivar la tierra es cultivar la felicidad

CIENCIA CIUDADANA

- Inclusive Circular Lab

DOCUMENTOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO CENEAM

- III Seminario Las nuevas tecnologías aplicadas al conocimiento de los ecosistemas forestales- IFN5

Coordinación:

Ángel Luis Sanchez
Fernández

Redacción y Edición:

Ester Bueno González
Perico Llorente Encinas

Contacto

Paseo José M^a Ruiz Dana,
s/n
40109 Valsain - SEGOVIA
Tel: 921 473867 - 921
473868

Suscripción

[Suscripción al Boletín de
Novedades de la Carpeta
Informativa del CENEAM
\(miteco.gob.es\)](#)

[Red Bibliotecas Parques
Nacionales
Catálogo de Publicaciones
de la Administración
General del Estado](#)

Esta publicación no hace necesariamente suyas las opiniones y criterios expresados por sus colaboradores. Queda autorizada la reproducción total o parcial de la información contenida en este boletín, siempre que se cite la fuente, quedando excluida la realización de obras derivadas de ella y la explotación comercial de cualquier tipo. El CENEAM no se responsabiliza del uso que pueda hacerse en contra de los derechos de autor protegidos por la ley.

Esta publicación se encuentra bajo una Licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0](#)



QUIÉN ES QUIÉN

CONSORCI DE LA RIBERA



Carácter: Administración pública

Ámbito de trabajo: Local

Correo-e: educacioambiental@consorcidelaribera.com

Web: www.consorcidelaribera.com

Las principales líneas de trabajo del Área de Educación Ambiental del Consorci de la Ribera son las siguientes:

1. Movilidad Sostenible:
 - Proyectos de Caminos Escolares Seguros: Involucra la realización de estudios de hábitos de movilidad, diseño y señalización de tres rutas por centro escolar, pedibuses, y campañas de concienciación en centros escolares de infantil y primaria en La Pobla Llarga, Almussafes, Càrcer, Sueca y Algemesí. En este proyecto participan 20 centros escolares.
 - Día Saludable: Una campaña de concienciación dirigida a centros escolares de infantil y primaria que recomienda, un día a la semana, que los alumnos lleven un almuerzo saludable (fruta) y se desplacen al centro escolar a pie, en patinete o en bicicleta.
 - Semana Europea de la Movilidad Sostenible: Cada año, como parte de la Semana Europea de la Movilidad Sostenible, se llevan a cabo actividades de promoción de la movilidad sostenible, incluyendo pedibuses y difusión en redes sociales.
2. Ruta del Medio Ambiente: Este programa está dirigido principalmente a centros educativos y ofrece visitas a instalaciones de eficiencia energética, energías renovables, recursos hidráulicos y paisajes naturales. En 2023 se ofrecen 10 visitas guiadas a lugares como el Parque Fotovoltaico con Seguidores en Montserrat, instalación fotovoltaica en Albalat de la Ribera, embalse hidráulico en Tous, Estación Depuradora de Aguas Residuales en Carcaixent, Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP)-La Ribera en Alzira, Llacuna del Samaruc en Algemesí, la historia de la Pantanada de Tous en 1982, Montanyeta dels Sants-Ullal de Baldoví en Sueca, Biodiversidad en el Corral de Rafel en L'Alcúdia, y Estación Depuradora de Aguas Residuales y Planta FV Albufera Sur en Sollana.
3. PROGRAMA PARATGES: Este programa planifica y coordina visitas guiadas a varios parajes naturales o zonas de gran valor medioambiental de la Ribera del Xúquer durante los fines de semana de octubre y noviembre. El objetivo de las visitas es dar a conocer los parajes naturales de la Ribera para fomentar el turismo sostenible, ya que, para proteger, es necesario conocer y apreciar.



4. FORMACIÓN: El departamento de educación ambiental lleva a cabo acciones formativas en temas de movilidad sostenible, energía y medio ambiente, que incluyen talleres educativos y jornadas de sensibilización medioambiental.



CONVOCATORIAS

ENTREGA DE PREMIOS "ACELERANDO LA TRANSICIÓN JUSTA"

Fecha: 2/10/2024

Organiza: ECODES

Lugar: Fundación Mapfre. Pº Recoletos, 23. Madrid

Por tercer año consecutivo, ECODES impulsa **los premios "Acelerando la Transición Justa"**, para reconocer iniciativas y entidades sobresalientes en el camino hacia una economía que, al fin, haga las paces con la naturaleza, sin dejar a nadie atrás. Los premios tienen cuatro categorías: España, Europa, América Latina e iniciativas de jóvenes.

La Fundación Mapfre (Madrid) acogerá **el próximo 2 de octubre, a las 12h**, el acto de entrega de los premios.

Las propuestas ganadoras de esta edición son:

- **Categoría España**

La Red Madrileña de lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social, EAPN Madrid, con su proyecto TEMIS. Esta organización aglutina a 83 entidades no lucrativas cuyo principal objetivo es la lucha contra la exclusión social y la pobreza en el ámbito de la Comunidad de Madrid y se integra en la red nacional y europea de EAPN, que trabaja desde los años 90 en esta línea. En la transición justa que necesitamos es fundamental resolver a la vez el desafío social que encarna este proyecto y esta organización.

- **Categoría Europa**

Mobi.E es la empresa pública dependiente del gobierno de Portugal y responsable de la red de estaciones de carga de vehículos eléctricos universalmente accesible, interoperable y centrada en el usuario que ha facilitado la implantación del vehículo eléctrico. La matriculación de coches eléctricos en Portugal es cinco veces superior a la que se produce en España.

- **Categoría América Latina**

Iniciativa Climática de México trabaja desde la ciencia y el conocimiento para enfrentar la emergencia climática con una perspectiva de justicia y equidad social, colaborando con administraciones, organizaciones de la sociedad civil y sector privado. La movilización de Latinoamérica en general y de México en particular para afrontar el desafío climático es muy importante.

- **Categoría Jóvenes**

Reconocimiento a los seis jóvenes portugueses que denunciaron a 32 gobiernos europeos por inacción climática ante el Tribunal Europeo de Derechos Humanos. La injusticia climática intergeneracional es cada vez más evidente: los jóvenes y las generaciones venideras van a sufrir las consecuencias de un cambio climático que ellos no han generado. Los litigios climáticos han venido para quedarse.

El aforo es limitado, es imprescindible la inscripción previa.

Información: [ECODES](#)

SEMINARIO VIRTUAL: ACCIÓN ANTICIPATORIA

Fecha: 3 de octubre a las 16:00 horas (UTC+2)

Organiza: Instituto de Estudios sobre Conflictos y Acción Humanitaria. .iecah.



Formato: En línea – Virtual

La acción anticipatoria, también conocida como acción temprana o acción basada en pronósticos, implica la implementación de medidas fundamentadas en alertas tempranas y pronósticos, con el objetivo de salvaguardar a las personas antes de que se materialice un desastre. Para lograr su efectividad, es esencial que este enfoque incluya la participación de las comunidades en riesgo, fomentando así una respuesta más coordinada y efectiva ante situaciones adversas. Este seminario se realiza en el marco del curso Introducción a la Acción Humanitaria del Diploma de Acción Humanitaria.

Catalina Jaime es directora de Clima y Conflictos del Centro del Clima de la Cruz Roja y la Media Luna Roja, responsable de Acción Anticipatoria en Conflictos en el Anticipation Hub y fideicomisaria de Map Action. Cuenta con 20 años de experiencia en acción humanitaria, centrada en la adaptación al clima y la reducción del riesgo de desastres en contextos humanitarios. Ha colaborado en el sexto informe de evaluación del IPCC. Actualmente está realizando un doctorado en la Universidad de Twente sobre aspectos de la alerta temprana y la acción temprana en situaciones de conflicto, y es profesora invitada en varias universidades.

Información e inscripciones: [Seminario virtual: Acción anticipatoria](#)

EXCURSIONES DIDÁCTICAS Y RUTAS GUIADAS ORGANIZADAS POR CENEAM Y CENTRO MONTES DE VALSAÍN Y CABEZAS DE HIERRO.



Rutas Guiadas, que permiten descubrir la vertiente norte del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama en compañía de un guía intérprete.

Sábado 5: "SIETE PICOS". En el recorrido disfrutaremos no sólo de unas vistas espectaculares, sino también de interesantes formaciones geológicas y de la singular riqueza ecológica de estas cumbres serranas.

- Inicio: 9:30. Cartel informativo de Los Cogorros. Zona no habilitada para el aparcamiento que deberá hacerse en los aparcamientos del Puerto de Navacerrada (700 metros a pie).
- Itinerario: Los Cogorros – Collado de Peña Hueca –Siete Picos – Collado Ventoso – Camino Schmid - Los Cogorros.
- Distancia aproximada: 8,5 km.
- Desnivel: 360 m.
- Duración aproximada: 4,5 h.
- Grado de dificultad: alto

Sábado 12: "EL PICO DEL NEVERO". Descubriremos el Nevero, un enclave muy especial de la sierra e increíble mirador desde el que podremos contemplar bellas panorámicas de la llanura segoviana, del valle del Lozoya y del macizo de Peñalara.

- Inicio: 9:30. Refugio del Puerto de Navafría. Itinerario: Puerto de Navafría – Alto del Puerto – Pico del Nevero – Cerro de los Colladillos – Mirador de Navalcollado – Puerto de Navafría.
- Distancia aproximada: 10,5 km.
- Desnivel: 450 m.
- Duración aproximada: 5-5,5 h.
- Grado de dificultad: alto

Sábado 19: "CHORRO GRANDE Y CHORRO CHICO". Ruta que nos permitirá contemplar dos de los más populares saltos de agua de la Sierra de Guadarrama, Chorro Grande y Chorro Chico. El paseo discurre por una emblemática mata de roble.

- Inicio: 10:00. Aparcamiento frente a Casa de las Flores (San Ildefonso).



- Itinerario: Casa de las Flores –Caserío de Urgel – Camino de Chorro Grande – Chorro Grande – Chorro Chico (Ida y vuelta por el mismo recorrido).
- Distancia aproximada: 6,8 km.
- Desnivel: 245 m.
- Duración aproximada: 4 h. Grado de dificultad: medio.

Sábado 26: "REVENGA-CRUZ DE LA GALLEGA". Paseo en el que podremos disfrutar de un agradable recorrido por un tramo de la Cañada Real Soriana Occidental, visitando las ruinas del Esquileo de Santillana para finalmente ascender hasta la Cruz de la Gallega y contemplar unas inmejorables vistas de la ciudad de Segovia.

- Inicio: 10:00 Revenga. Aparcamiento junto a parada de autobús.
- Itinerario: Revenga – Vereda de Carrera Blanca – Cañada Real Soriana Occidental – Ruinas del Esquileo de Santillana –Cruz de la Gallega-Navalrey-Revenga.
- Distancia aproximada: 13 km. Desnivel: 205 m.
- Duración aproximada: 4 h.
- Grado de dificultad: medio-alto.

Excursiones Didácticas, de carácter temático y dirigidas por especialistas en diversas materias.

Domingo 6: "QUÉ ES UNA RESERVA DE LA BIOSFERA". Recorrido para comprender los valores naturales, culturales y los usos tradicionales que llevaron a este territorio a ser reconocido como Reserva de la Biosfera por la UNESCO. Óscar Agraz, Técnico de Medio Ambiente Ayto. del Real Sitio de San Ildefonso.

- Inicio: 10:00 en la puerta del Centro de Visitantes Boca del Asno.
- Público destinatario: familiar (se admiten perros).
- Distancia aproximada: 5km.
- Duración aproximada: 4 h.
- Grado de dificultad: bajo.

Domingo 13: "HUELLAS, RASTROS Y SEÑALES". Paseo para reconocer, mediante técnicas de rastreo, los indicios que dejan los animales. Paloma Troya, rastreadora y naturalista.

- Inicio: 10:00 en la puerta del CENEAM.
- Público destinatario: a partir de 5 años.
- Distancia aproximada: 3,5 km.
- Duración aproximada: 4 h.
- Grado de dificultad: bajo.

Domingo 27: "EL ALBOGUE DE LA SIERRA". Paseo musical con un instrumento ancestral usado por los pastores, que late y volverá a resonar en los bosques del Guadarrama. Miguel Nava Cuervo y Ana Martínez, investigadores e intérpretes de músicas populares.

- Inicio: 11:00 en la puerta del CENEAM.
- Público destinatario: familiar (se admiten perros).
- Distancia aproximada: 3 km.
- Duración aproximada: 3 h.
- Grado de dificultad: bajo.

VIII ENCUESTRO INTERNACIONAL DE BASURA MARINA 'CREBEIROS NO MUNDO'

Fecha: 5/10/2024 y 6/10/2024

Organiza: CEIDA - Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia y Diputación de A Coruña

Lugar: Castillo de Santa Cruz (Oleiros)



Un año más, el CEIDA junto a Mar de Fábula y el colectivo RetoqueRetro, organizan el Encuentro Internacional de Basura Marina 'Crebeiros no mundo', en el que se hablará de los residuos que terminan en el mar, y también de las crebas como arte. Esta octava edición, realizada con el apoyo de la Diputación de A Coruña, tendrá lugar en el Castillo de Santa Cruz (Oleiros) el sábado 5 de octubre, e incluye una limpieza en la playa de Bastiaqueiro el domingo 6 de octubre. La actividad es gratuita y las plazas son limitadas.

Programa:

Sábado 5 de octubre: Conferencias en el CEIDA - Castillo de Santa Cruz

- 10.00 h. Inauguración.
- 10.15 h. Conferencia Marco: Contaminación Marina. D. Manuel Arias Ballesteros. Instituto de Ciencias del Mar. Centro Superior de Investigaciones Científicas. España.
- 11.00 h. Proyecto ENTRE CREBAS: Limpieza mensual de basura marina en la playa de las Lapas durante un año. Asociación Mar de Fábula y Centro de Inserción Social de A Coruña. España.
- 11.30 h. Descanso
- 12.00 - 13.30 h. Bloque I: Experiencias de Trabajo por la Salud de nuestros Océanos:
 - Una comunidad que protege un océano. Dña. María Ballesteros Rivas. Surf rider. España.
 - Descontaminar es restaurar. Brigadas del Mar. Portugal.
 - El Mar es una buena escuela: talleres de verano. Dña. Ana Pêgo. Plasticus Marítimus. Portugal.
 - Surfistas Vigilantes del Mar, ciencia a pie de playa. Dña. Laura Miralles López. Universidad de Oviedo. España.
- 16.30 - 18.00 h. Bloque II: Experiencias de Trabajo por la Salud de nuestros Océanos:
 - Limpiando los fondos marinos. Buceo Galicia. España.
 - Un recorrido por la basura marina peninsular. Dña. Patricia Reina Toresano y D. Fernando Gómez Soria. Asociación Vivir sin plásticos. España.
 - Concienciación desde la acción. Dña. Encarni Cantero. Mi Pueblo Limpio, Castro Urdiales-Cantabria. España.
 - El papel de las cofradías de pescadores en la recogida de basura marina. Dña. Rita Pesqueira Portas. Ardora Formación y Servicios, Sociedade Cooperativa Galega. España.

Domingo 6 de octubre: Limpieza en la Playa de Bastiaqueiro

Información: [Inscripciones](#)

JORNADA: LA MUJER: ESENCIAL PARA LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO RURAL. SI YO NO PRODUZCO, TÚ NO COMES

Fecha: 9/10/2024

Organiza: Agrifood y Cooperativas agro-alimentarias España

Lugar: Auditorio de Banco de Sabadell, Madrid

Formato: presencial

Programa

**09:50h Recepción de los asistentes****10:00h Bienvenida e inauguración**

- **Elena Vargas.** Directora de segmento empresas del territorial centro en Banco Sabadell
- **Jerónima Bonafé.** Presidenta del Grupo de Trabajo de Igualdad de Cooperativas Agro-alimentarias de España y secretaria de AMCAE

10:20h Mesa redonda: "La mujer alimenta al mundo"

- **Lola Merino.** Presidenta de AMFAR*
- **Jerónima Bonafé.** Presidenta del Grupo de Trabajo de Igualdad de Cooperativas Agro-alimentarias de España y secretaria de AMCAE
- **Blanca Corroto.** Presidenta Asaja-Mujeres
- **María Cano.** Técnica de FADEMUR y Presidenta de FADEMUR Madrid
- **Inmaculada Idáñez.** Presidenta de CERES
- **Nuria Cardoso.** Directora de comunicación de ASEDAS
- **Modera:** Ricardo Migueláñez, Director general de Agrifood Comunicación

11:20h Preguntas**11:30h Cierre de la jornada**

Es imprescindible confirmación info@siyonoproduzcotunocomes.es TF. 917217929

Información: [Si yo no produzco, tú no comes](#)

XXVI FOROACUI 2024

Fecha: 9/10/2024 y 10/10/2024

Organiza: Foro Acui

Lugar: Auditorio de O Grove (Pontevedra)

Formato: presencial y online

El Foro de los Recursos Marinos y Acuicultura de las Rías Gallegas se creó en 1998 con el objetivo de ser un espacio de referencia para comunicar la realidad y las perspectivas de futuro de la pesca, el marisqueo y la acuicultura en Galicia.

La formación, la divulgación y principalmente, la interacción entre investigadores, empresarios y la Administración son sus principales objetivos.

Las personas que están realizando algún estudio relacionado con los recursos del mar o la acuicultura, pueden mostrar su trabajo en el ForoAcui tanto en formato póster como audiovisual. Además de ser parte del [libro resumen del XXVI ForoAcui](#), su comunicación podría optar a un premio de la Sociedad Española de Acuicultura.

[La participación en el XXVI ForoAcui](#) puede ser de forma presencial u online.

Programa**Miércoles, 9 octubre del 2024**

- 9:00 Bienvenida y recogida de documentación. Póster.
- 9:30 Inauguración
- 9:45 Conferencia Magistral. Adolfo Alvial. Director Ejecutivo Club Innovación Acuícola de Chile. "*Evolución del ecosistema de innovación en la acuicultura chilena*"



- 11:15 Mesa de investigación: Centro Tecnológico do Mar (CETMAR)
- 12:30 Mesa de Pesca Bajura y Marisqueo
- 16:30 Mesa de Acuicultura
- 18:30 Mesa de Empresa

Jueves, 10 de octubre del 2024. Tema central: "Cultivo de Moluscos: desafíos y nuevas herramientas"

- 09:45 Mesa "Cultivo de moluscos: diagnóstico"
- 12:00 Mesa "Cultivo de moluscos: desafíos y nuevas herramientas"

Información: [Foro Acui](#)

V CONCURSO DE ECODISEÑO DE CONAMA. INNOVACIÓN PARA LA CIRCULARIDAD

Fecha: Hasta el 14 de octubre de 2024

Organiza: CONAMA (Congreso Nacional de Medio Ambiente)

El Concurso de Ecodiseño de CONAMA cumple cinco ediciones mostrando y poniendo en valor cómo se está aplicando el ecodiseño en productos, envases, servicios y modelos de negocio como estrategia clave de economía circular. Dirigido a empresas y autónomos que quieran presentar proyectos propios que tengan como objetivo principal el ecodiseño de productos, de servicios o de modelos de negocio con las consideraciones necesarias para reducir el impacto ambiental en su ciclo de vida.

El concurso se divide en dos categorías:

- Proyectos desarrollados por Gran Empresa y agrupaciones de empresas.
- Proyectos desarrollados por Pymes, Micropymes y Autónomos.

Entre los proyectos presentados se preseleccionarán un número máximo de diez finalistas, cinco por categoría, que podrán defender su candidatura con una presentación durante el Congreso Nacional del Medio Ambiente, a realizarse del 2 al 5 de diciembre de 2024, en el Centro de Convenciones Norte de IFEMA-Madrid.

Información: [Concurso de Ecodiseño](#)

VIII EDICIÓN DE LAS JORNADAS CIENTÍFICAS SAN LORENZO DEL ESCORIAL

Fechas: 14 a 20 de octubre de 2024

Lugar: Casa de Cultura: c/ Floridablanca, 3 – San Lorenzo de EL Escorial (Madrid)

Organiza: Ateneo Escorialense

Modalidad: Presencial y en línea

Una nueva edición de las Jornadas Científicas que se celebrará en la Casa de la Cultura del San Lorenzo de El Escorial (Madrid) en modo presencial y con emisión en línea de todas las sesiones a través de la plataforma Zoom, en su página web se puede acceder al enlace correspondiente.

Contarán con Visita a los laboratorios y museo del Colegio Alfonso XII: 19 y 20 OCT, grupo con un máximo de 10 personas y a la Biblioteca y Esfera Armilar del Monasterio de San Lorenzo



del Escorial: 19 y 20 OCT, grupos con un máximo de 10 personas. Para estas visitas es necesario realizar inscripción previa.

Información: [VII Jornadas científicas](#)

XIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE AIGÜESTORTES Y ESTANY DE SANT MAURICI

Fecha: 16/10/2024 - 17/10/2024 - 18/10/2024

Organiza: Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Lugar: Casa del Parque de Boí

Formato: presencial

El programa de esta nueva edición de las Jornadas de Investigación del Parque Nacional de Aigüestortes y estanque de Sant Maurici incluirá la presentación de proyectos que darán nueva luz a líneas de investigación iniciadas desde hace tres años y que ayuden a entender la complejidad de un espacio como el Parque Nacional. También se verá la continuación de proyectos puestos en marcha más allá de los tres años y que han dado lugar a nuevas líneas de investigación, muchas de ellas dirigidas a la mitigación del cambio climático. Las charlas se completarán con una serie de intervenciones en una salida de campo al propio Parque para poder hacer más amena su presentación.

Las Jornadas son abiertas al público y gratuitas, hasta completar el aforo. Hay que hacer reserva previa para las salidas y se tendrá que abonar el importe por parte de los asistentes externos. Para formalizar las inscripciones hay que enviar un correo con los datos personales a: pnaiguestortes@gencat.cat

Información: [XIII Jornadas sobre investigación en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici](#)

PREMIO CONAMA: RECONOCIENDO EL VALOR DEL MEDIO RURAL

Fecha: Hasta el 28 de octubre de 2024

Organiza: CONAMA (Congreso Nacional de Medio Ambiente)

Destinatarios: localidad, o conjunto poblacional, de menos de 30.000 habitantes

El premio fue creado en 2008, con el objetivo de reconocer el trabajo realizado por administraciones locales, entidades sociales y ONGs por la sostenibilidad de las áreas rurales de nuestro país. De esta manera se ponen en valor los proyectos que buscan la transición ecológica en el territorio, que en numerosas ocasiones son desconocidos.

Los proyectos presentados deberán referirse a las siguientes temáticas:

- Conservación y protección del patrimonio natural.
- Transición justa, empleo verde y azul, y emprendimiento.
- Adaptación y mitigación al cambio climático.
- Servicios públicos: agua, residuos y movilidad sostenible.
- Economía circular y consumo responsable.
- Recursos agrarios y forestales.

El premio tiene dos categorías diferenciadas según la población:

1. Medianos municipios, con entre 5.000 y 30.000 habitantes.
2. Pequeños municipios, con menos de 5.000 habitantes.

Ambas categorías tienen los mismos reconocimientos: el **primer premio**, **dos accésits** temáticos y el de votación **popular**.

El jurado que decide los ganadores está formado por **especialistas en la temática de desarrollo rural y sostenibilidad local**.



Información: [Reconociendo el valor del territorio](#)

II CONGRESO INTERNACIONAL DE LAS MONTAÑAS DE SIERRA NEVADA

Fechas: del 7 al 9 de noviembre de 2024

Organiza: Parque Nacional de Sierra Nevada

Lugar: Palacio de Congresos de Granada

En 2018, tuvo lugar la primera edición de este congreso con un notable éxito, por lo que este año se lleva a cabo una segunda convocatoria coincidiendo con la celebración del 25 aniversario del Parque Nacional. En esta segunda edición se tratarán diversos aspectos relacionados con el Parque Nacional de Sierra Nevada y su entorno.

Se hablará de conservación, de cambio global, del uso público, de los deportes de montaña, de los aprovechamientos y de la vida que se desarrolla en este maravilloso entorno.

Se pretende reunir a los mejores especialistas en las distintas materias para tener unas jornadas que sean de interés para todos. Están Invitados todos los amantes de la montaña de Sierra Nevada, a sumarse a la celebración de este congreso, que será punto de encuentro tanto para ciudadanos como para empresas y científicos, y en general, todos los que de alguna forma desarrollan su actividad en un lugar de tanta importancia.

Información: [Congreso Internacional de las Montañas, Cimas II](#)



ENTIDADES DE FORMACIÓN

LA ESCUELA VIRTUAL DE IGUALDAD (EVI)

La EVI es un espacio de formación en igualdad de género que el Instituto de las Mujeres puso en marcha en el año 2007 y que, desde entonces, no ha dejado de crecer en número de participantes y de enriquecer sus contenidos. En estos años se han formado en esta escuela más de 300.000 personas, convirtiéndose la EVI así en la mayor plataforma formativa en materia de igualdad en España.

Objetivos de la EVI:

- Sensibilizar en el valor social de la igualdad como eje para el desarrollo social, acercando conceptos y teorías básicas sobre esta materia con el fin de promover la reflexión y un cambio de actitudes y valores en nuestra sociedad.
- Integrar la igualdad de género en todos los ámbitos de la sociedad, facilitando a profesionales de diferentes ámbitos (empresarial, jurídico, empleo, servicios sociales, salud, medioambiente y cambio climático, negociación colectiva y fuerzas y cuerpos de seguridad) una formación para incorporar el enfoque de género en su práctica profesional.

Formación:

Pone a disposición de las personas interesadas dos líneas de cursos: básico (40 horas) y avanzado (75 horas). Todos los cursos son gratuitos.

Básicos:

- Igualdad de género: aplicación práctica en el ámbito del empleo
- Igualdad de género: aplicación práctica en la empresa y los RR.HH.
- Medio ambiente y cambio climático con perspectiva de género
- Formación en igualdad de género: aplicación práctica en el ámbito de FF.CC. de Seguridad

Avanzado:

- Igualdad de género: aplicación práctica en el ámbito del empleo
- Igualdad de género en el ámbito de los servicios sociales
- Igualdad de género: aplicación práctica en el ámbito jurídico
- Igualdad de género: aplicación práctica en la empresa y los RR.HH.

[Más información](#)

CERTIFICADO ODS

Certificado ODS es una entidad que proporciona la formación, el asesoramiento y la certificación a aquellas organizaciones, escuelas, empresas y ciudadanos interesados en un plan estratégico o proyectos de mejora alineado con los ODS. Tiene la misión de impulsar la educación para el desarrollo sostenible poniendo al alcance de todos, las herramientas necesarias para alcanzar la agenda 2030 a la luz de los desafíos actuales.

Certificado ODS ofrece cursos especializados en desarrollo sostenible certificados por el Centro Internacional de Formación y el Instituto de Investigación y Entrenamiento de Naciones Unidas (CIFAL Málaga / UNITAR), organizados en los siguientes programas: Certificado empresas; Certificado centros educativos; ODS Experiencial para secundaria, bachillerato y universitarios; ODS Junior...

Dentro de su formación se puede encontrar:



- ODS Academy: Una plataforma online que ofrece cursos y talleres sobre sostenibilidad, con materiales de apoyo asincrónicos y sesiones en directo.
- Sustainaction: Un curso en línea que promueve la acción individual sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y fomenta un estilo de vida más sostenible mediante una metodología interactiva.
- Especialista en Educación Sostenible: Este curso proporciona herramientas para crear situaciones de aprendizaje sostenibles y aplicar estrategias pedagógicas innovadoras. Al finalizar, se puede obtener la acreditación de Especialista en Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS).
- Director en Sostenibilidad: Un programa de 30 horas que ofrece una visión estratégica de cómo la sostenibilidad puede mejorar la gestión empresarial, preparando a los participantes para convertirse en Directores de Sostenibilidad.
- Innovación Docente en Sostenibilidad: Un programa intensivo que enseña a integrar los principios de sostenibilidad y ESG en la enseñanza, creando experiencias educativas que motiven a los estudiantes a actuar hacia un futuro más sostenible.
- Workshops Certificado ODS para la Educación: Talleres prácticos para instituciones educativas que se imparten en el propio centro, abordando temas como liderazgo y desarrollo de competencias para la sostenibilidad.

[Más información](#)



RECURSOS

PROECOS. PROGRAMACIÓN ECOSOCIAL



Autoría y edición: FUHEM educación + ecosocial

Formato: [Licencia en venta en página web](#)

Idioma: Español

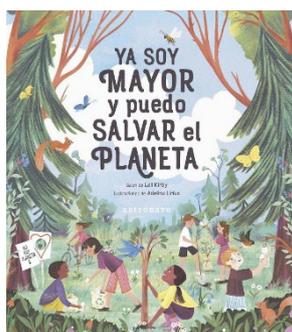
PROECOS es una herramienta de programación educativa ecosocial y anual para las áreas de ciencias y ciencias sociales, La programación educativa con PROECOS se ajusta a la LOMLOE. y está diseñada para las etapas, áreas y materias de Infantil, Primaria y ESO:

- Infantil: Crecimiento y exploración del entorno, y Crecimiento en armonía.
- Primaria: Conocimiento del medio natural, social y cultural, Ciencias de la naturaleza, y Ciencias sociales.
- ESO: Geografía e Historia, Biología y Geología, y Física y Química.

PROECOS ayuda a planificar, con enfoque ecosocial, el desarrollo de la materia o área para todo el curso escolar con una inversión de tiempo ajustada y asequible en 10 sencillos pasos. Facilita todas las competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos del currículo oficial de cada comunidad autónoma.

La licencia permite realizar tres programaciones anuales. Tras comprar la licencia se recibe un correo electrónico con las claves de acceso a PROECOS.

YA SOY MAYOR Y PUEDO SALVAR EL PLANETA



Autoría: Loll Kirby (textos), Adelina Lirius (ilustraciones)

Edición: Astronave, 2020

Formato: Papel

Idioma: Español

Álbum ilustrado, a partir de 3 años, conoce a 12 pequeños activistas que están cambiando el mundo: Ya soy lo bastante inteligente como para leer este libro. Ya me preocupa lo bastante como para escuchar las noticias. Ya estoy lo bastante informado como para hacer un cambio. Ya soy lo bastante mayor como para salvar el planeta.

La Tierra hace frente a una crisis climática sin precedentes. Niños y niñas de todo el mundo están tomando las riendas y alzando la voz para intentar salvarla. Aprende sobre el trabajo que están haciendo y marca la diferencia en tu día a día mediante pequeñas acciones que, después, pueden convertirse en grandes cambios.

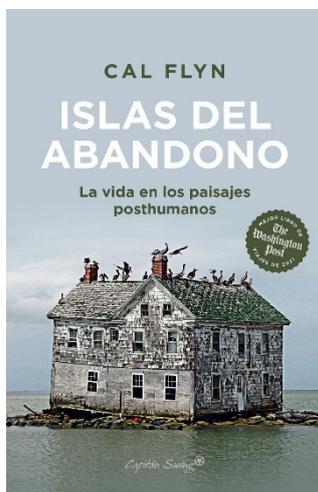
Un libro redactado en positivo, en el que se viaja desde un colegio en Reino Unido donde evitan el plástico de un solo uso, hasta los manglares de Indonesia, donde impulsan la conservación de la biodiversidad y la reintroducción de especies autóctonas, pasando por Estados Unidos donde impulsan la concienciación sobre el impacto del uso del aceite de palma.

Contiene una sección "Como puedes ayudar" para animar a los lectores a pasar a la acción siguiendo unos sencillos pasos tanto en casa como en la escuela.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.



ISLAS DEL ABANDONO. LA VIDA EN LOS PAISAJES POSTHUMANOS



Autoría: Cal Flynn
Edición: Capitán Swing, 2022
Formato: Papel
Idioma: Español

Islas del abandono, de Cal Flynn, es una fascinante exploración de lugares donde la naturaleza ha reclamado su espacio tras la retirada humana.

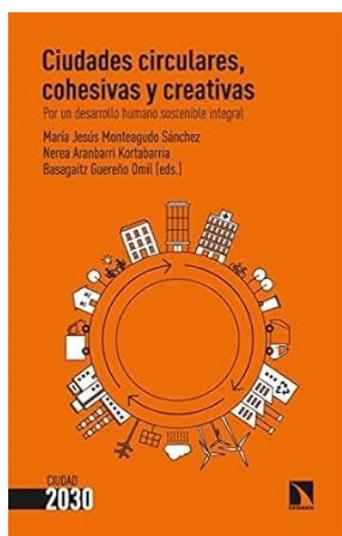
La autora ha visitado los lugares más sombríos y desolados de la Tierra que, debido a la guerra, la catástrofe, la enfermedad o la decadencia económica, han sido abandonados por los humanos, como la zona desmilitarizada de Corea, los terrenos irradiados de Chernóbil y una isla en Escocia, mostrando cómo la vida silvestre ha florecido en ausencia de la humanidad. Destaca la resiliencia de la naturaleza y su capacidad para regenerarse, ofreciendo una perspectiva esperanzadora sobre el poder de la vida natural para recuperarse y prosperar.

El libro no solo es una crónica de estos lugares, sino también una reflexión sobre el impacto humano en el medio ambiente y la posibilidad de un futuro donde la naturaleza pueda coexistir con nosotros de manera más armoniosa. Con una prosa evocadora y detallada, Flynn nos invita a reconsiderar nuestra relación con el mundo natural y a encontrar inspiración en la capacidad de la naturaleza para adaptarse y sobrevivir.

Galardonado con el premio al mejor libro de viajes de 2021 por The Washington Post, es una lectura necesaria para las personas interesadas en la ecología, la biología y la conservación ambiental.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.

CIUDADES CIRCULARES, COHESIVAS Y CREATIVAS. POR UN DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE INTEGRAL



Autoría: Nerea Aranbarri Kortabarria, Basagaitz Guereño Omil, María Jesús Monteagudo Sánchez
Edición: Los libros de la Catarata
Formato: Papel
Idioma: Español

En el marco de la Colección Ciudad 2030, promovida por la Cátedra Deusto Cities Lab de la Universidad de Deusto, esta obra tiene por finalidad reflexionar, desde diversos puntos de vista, sobre el papel de las ciudades circulares, cohesivas y creativas en la generación de modelos de gobernanza democrática y colaborativa que avancen en el desarrollo humano sostenible de las ciudades, territorios y comunidades.

En este volumen, tanto la ciudad circular como la ciudad cohesiva y creativa pueden colaborar activamente con tal fin. La ciudad circular puede obtener del medio próximo todo cuanto necesite, minimizar y reducir sus necesidades, optimizar sus formas de uso y consumo, reutilizar y reciclar los residuos generados recuperando los espacios dañados. Mientras que la

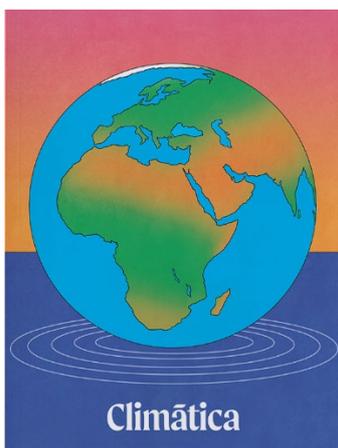
ciudad cohesiva puede aportar su granito de arena cuidando de las personas que la habitan y transitan y fomentar su emancipación y vida autónoma al prestar servicios educativos, sociales y de salud de carácter universal.



Finalmente, la ciudad creativa puede potenciar el talento y la creatividad de su ciudadanía, con el fin de favorecer un mayor desarrollo cultural y acompañar en la resolución de otros retos de naturaleza medioambiental, económica y/o social.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.

CLIMÁTICA



Coordinación editorial: Eduardo Robaina

Edita: MasPúblico sooc coop. 2024

Formato: Papel

Idioma: Español

Climática es una revista de periodicidad anual sobre temas de clima y biodiversidad. Se dedica a la divulgación y análisis de noticias relacionadas con el cambio climático, la biodiversidad y la sostenibilidad.

La publicación se complementa con una página web que mantiene la información actualizada, y en la que se encuentra un podcast donde se tratan temas asociados con la emergencia climática.

Entre sus líneas de trabajo destacan:

Energía y Autoconsumo: Climática promueve iniciativas para facilitar la instalación de placas solares sin necesidad de permisos, con el objetivo de fomentar el autoconsumo energético. Esto incluye la difusión de información sobre tecnologías renovables y políticas energéticas que apoyan la transición hacia una energía más limpia.

Cultura y Educación Ambiental: Publican artículos y reportajes que abordan la cultura del calor en España y cómo las comunidades se están adaptando al cambio climático. También se enfocan en la educación ambiental, proporcionando recursos y herramientas para aumentar la conciencia pública sobre la importancia de la sostenibilidad.

Biodiversidad y Conservación: Abordan temas como la preservación de especies y la biodiversidad, así como el impacto de actividades humanas en el medio ambiente. Esto incluye el análisis del impacto de las actividades humanas en el medio ambiente y la promoción de prácticas de conservación que ayuden a proteger los ecosistemas.

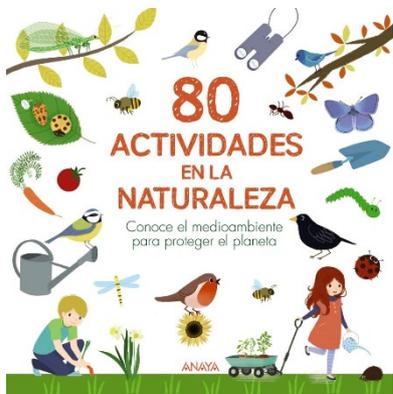
Minería Submarina: Informan sobre el debate y las implicaciones de la minería submarina a nivel internacional. Esto incluye la evaluación de los riesgos ambientales y las posibles consecuencias de la extracción de recursos minerales del fondo marino.

Además, Climática se dedica a la divulgación científica y al análisis de políticas relacionadas con el cambio climático, proporcionando una plataforma para el intercambio de ideas y soluciones innovadoras para enfrentar los desafíos ambientales actuales.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.



80 ACTIVIDADES EN LA NATURALEZA: CONOCE EL MEDIOAMBIENTE PARA PROTEGER EL PLANETA



Autoría: Guilhem Lesaffre, Bénédicte Boudassou y Philippe Asseray (Textos); Charène Tong e Isabelle Nicolle (Ilustraciones)

Edita: Anaya infantil y juvenil

Formato: Papel

Idioma: Español

El libro **80 actividades en la naturaleza: Conoce el medioambiente para proteger el planeta** es una obra educativa que invita a los lectores, especialmente a los más jóvenes, a explorar y conectar con la naturaleza de una manera práctica y divertida. A través de sus páginas, los autores presentan una serie de actividades diseñadas para fomentar el amor por el medioambiente y enseñar la

importancia de su conservación.

Una de las características más destacadas del libro es su enfoque práctico. Cada actividad está detalladamente explicada, con instrucciones claras y sencillas que permiten a los niños y a sus familias llevarlas a cabo sin dificultad. Las actividades varían en complejidad, desde proyectos simples como fabricar un comedero para pájaros o plantar semillas, hasta tareas más elaboradas como construir una casa para erizos o preparar compost.

El libro también proporciona un contexto educativo que ayuda a los lectores a entender el porqué detrás de cada tarea. Por ejemplo, al construir un comedero para pájaros, los niños aprenden sobre las diferentes especies de aves y su importancia en el ecosistema. Al preparar compost, se les enseña sobre el ciclo de los nutrientes y cómo los desechos orgánicos pueden ser reutilizados para enriquecer el suelo. Este enfoque integral asegura que los lectores no solo se diviertan, sino que también adquieran un conocimiento profundo y significativo sobre el medioambiente.

Las ilustraciones y fotografías que acompañan a las actividades son muy atractivas, con la intención de atraer la atención de los jóvenes lectores y haciendo que el aprendizaje sea aún más agradable. Además, actúan como guías visuales que facilitan la comprensión de las instrucciones.

El libro promueve valores importantes como la responsabilidad, la paciencia y el trabajo en equipo. Muchas de las actividades requieren tiempo y cuidado, enseñando a los niños la importancia de ser pacientes y dedicados. Otras actividades están diseñadas para ser realizadas en grupo, fomentando la colaboración y el trabajo en equipo. Estos valores son esenciales no solo para la conservación del medioambiente, sino también para el desarrollo personal de los niños.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.



EDUCANTÁBRICO



Autoría y Edición: Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Formato: Recurso WEB - [Acceder](#)

Idioma: Español

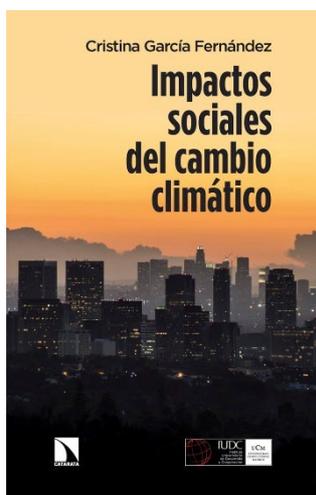
Se trata de la **web educativa** de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Un espacio para aprender sobre el agua y los ríos, sus ecosistemas asociados y cómo podemos protegerlos.

El programa de educación ambiental **Gusarapo** está dirigido a escolares de 3º a 6º de primaria de su ámbito territorial, en el Principado de Asturias, Cantabria, Galicia (cuenca del río Eo, en Lugo), Comunidad Foral de Navarra y los municipios de Villasana de Mena (Burgos) y Posada de Valdeón (León).

Ofrecen la impartición de varios talleres de aprendizaje basado en el juego, con materiales y elementos visuales sencillos y atractivos.

Aunque se trata de un programa para la participación de colegios de su entorno, ofrecen materiales para su visualización y descarga para uso educativo sobre los ríos: cómo conocerlos para protegerlos mejor, entre ellos una [guía para el profesorado](#).

IMPACTOS SOCIALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Autoría: Cristina García Fernández

Edita: Los Libros de la Catarata, 2023

Formato: Papel

Idioma: Español

El libro **Impactos sociales del cambio climático**, aborda uno de los temas más urgentes y complejos de nuestro tiempo: los efectos del cambio climático en las sociedades humanas. Publicado en 2023, este libro ofrece un análisis profundo y detallado de cómo el cambio climático, originado principalmente por actividades humanas, está transformando nuestras vidas y comunidades de maneras significativas y, a menudo, devastadoras¹².

Cristina García Fernández, profesora de Economía en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid, utiliza su vasta experiencia académica para explorar las múltiples dimensiones sociales del cambio climático. El libro examina cómo fenómenos como la pobreza, la desigualdad, las

migraciones y los conflictos se ven exacerbados por la variabilidad climática causada por el ser humano.

Uno de los puntos fuertes del libro es su capacidad para conectar los datos científicos con las realidades sociales. La autora no solo presenta estadísticas y estudios sobre el cambio climático, sino que también ilustra cómo estos cambios afectan a las personas en su vida diaria. Por ejemplo, se discuten casos específicos de comunidades que han tenido que desplazarse debido a la subida del nivel del mar o la desertificación, y cómo estas migraciones forzadas generan nuevos desafíos sociales y económicos.

El libro también destaca la importancia del compromiso y la cooperación internacional para abordar estos problemas, indicando que, sin una acción concertada a nivel global, las sociedades enfrentarán una calidad de vida significativamente reducida. Esta llamada a la acción está respaldada con ejemplos de políticas que han tenido éxito en mitigar algunos de los impactos del cambio climático, así como por una crítica constructiva de aquellos que han fallado.



Cada capítulo está dedicado a un aspecto específico del impacto social del cambio climático, lo que permite profundizar en temas como la seguridad alimentaria, la salud pública y la economía. Ofrece una visión integral y bien fundamentada de los desafíos que enfrentamos y las posibles soluciones que podemos ejercer.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.

MI SIGLO VERDE. 100 LECCIONES DE VIDA DE JOAN CARULLA



Autoría: Carlos Fresneda

Edita: Icaria, 2023

Formato: Papel

Idioma: Español

En **Mi siglo verde: 100 lecciones de vida de Joan Carulla**, el autor rinde homenaje a Joan Carulla, donde se recopilan las experiencias y enseñanzas de un pionero del ecologismo urbano que ha dedicado su vida a la sostenibilidad y la permacultura.

Conocido como el “abuelo de los tejados verdes”, ha transformado su azotea en el barrio de Guinardó, Barcelona, en un vergel urbano con 40 árboles frutales y una variedad de vegetales. Su enfoque innovador y su dedicación a la agricultura urbana lo han convertido en un referente en la lucha contra el cambio climático.

Carulla aprendió el oficio de campesino de su padre y trasladó ese conocimiento a su azotea en Barcelona. A lo largo de su vida, ha sido un activista incansable, promoviendo prácticas sostenibles y naturales mucho antes de que se convirtieran en tendencias globales. Su enfoque intuitivo y su capacidad para adaptarse a las circunstancias lo han llevado a crear un espacio verde en medio de la ciudad, demostrando que es posible vivir en armonía con la naturaleza incluso en entornos urbanos

El libro está estructurado en 100 lecciones, cada una ofrece una perspectiva única sobre la vida, la naturaleza y la sostenibilidad. Una de las lecciones más destacadas del libro es la importancia de la intuición y la experiencia en la agricultura. Carulla ha logrado cultivar una gran variedad de plantas y árboles en su azotea gracias a su conocimiento práctico y su conexión con la naturaleza. Su enfoque de la permacultura urbana ha sido pionero, y su azotea es un ejemplo vivo de cómo se puede integrar la naturaleza en la vida urbana.

El libro no solo es un testimonio de la vida de Carulla, sino también una guía inspiradora para aquellos que buscan vivir de manera más sostenible. Las lecciones de Carulla son aplicables a todos, independientemente de dónde vivan, y ofrecen una visión esperanzadora de un futuro en el que la humanidad puede coexistir en armonía con la naturaleza.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.



LAS VIRTUDES DEL HUERTO. CULTIVAR LA TIERRA ES CULTIVAR LA FELICIDAD



Autoría: Pia Pera
Edita: Errata naturae, 2023
Formato: Papel
Idioma: Español

Las virtudes del huerto: Cultivar la tierra es cultivar la felicidad es un libro que habla de huertos y de literatura a la vez desprendiendo un sabor antiguo invitándonos a seguir haciendo elecciones simples y valorando el trabajo de nuestras propias manos.

Con las tijeras de podar en la cintura, adentrémonos unos pasos en el jardín. Una ramita que desmochar aquí, un tomate que amarrar allá. Jugosas moras maduras, el tacto aterciopelado del melocotón, el aroma embriagador de alguna flor.

Salir de casa y sumergirse cuerpo a cuerpo en la naturaleza nos ayuda a desprendernos un poco de nosotros mismos, de aquello que nos había dejado entumecidos, apáticos y deprimidos. Afuera nos espera todo un mundo que necesita de nuestra atención y nuestros cuidados: un descampado en el que plantar un puñado de semillas, un alféizar donde se alinean preciosas macetas de barro, un seto en el que se hospedan los pájaros o un huerto del que alimentarse.

La magia consiste en crear algo bello y justo sabiendo limitarse, escuchando, abriendo el diálogo entre el ser humano y la naturaleza para descubrir satisfacciones inesperadas que nos armonizan con las estaciones y los ciclos no sólo del jardín, sino de nuestra propia vida.

Pasión y paciencia unidas, enraizadas en la tierra, para apurar cada día plenamente en un acto de comunidad y hermandad con la naturaleza. El libro nos permite acercarnos a la sabiduría del huerto, reflexiones y consejos de una escritora que trajinando al aire libre ha encontrado serenidad y conocimiento, deseo y realización, espiritualidad y concreción. Y la más poderosa inspiración para su sencilla y elegante producción literaria.

Disponibilidad: [Centro de Documentación del CENEAM](#). Préstamo domiciliario.



CIENCIA CIUDADANA

INCLUSIVE CIRCULAR LAB



Temática: Biodiversidad, Ecología y Medioambiente, Educación, Geología y Ciencias de la Tierra, Gestión de Recursos Naturales, Naturaleza y Aire Libre.

Denominación: Programa educativo "The Inclusive Circular Lab": de economía circular y ciencia ciudadana a través de proyectos de investigación y compostaje de residuos orgánicos en escuelas, liderado por personas con discapacidad intelectual.

Responsable del proyecto: Área Soluciones Verdes Urbanas Fundación Juan XXIII.

Objetivo: El principal objetivo del proyecto es promocionar una educación sostenible e inclusiva a través del desarrollo y de la investigación ciudadana del compostaje de residuos orgánicos realizados por centros escolares. Se pretende fortalecer una educación experiencial y en la diversidad, que ponga la comunidad escolar y el colectivo de personas con discapacidad intelectual en el centro participando activamente de la transformación de su entorno hacia una transición ecológica sostenible.

Descripción del proyecto: Se trata de una iniciativa del área de Soluciones Verdes de Fundación Juan XXIII con el fin de promocionar la educación medioambiental y la innovación social liderada por personas con discapacidad intelectual expertos en agricultura ecológica y naturación urbana con el objetivo de involucrar a centros escolares en un programa de economía circular y ciencia ciudadana, a través de proyectos de investigación y compostaje de residuos orgánicos en escuelas.

El programa educativo The Inclusive Circular Lab acompaña a los centros escolares durante todo el proceso de compostaje de residuos, facilitando materiales, asesoramiento técnico y recursos didácticos. La comunidad escolar aprende cómo iniciar y desarrollar su compostaje con el apoyo del equipo de Fundación Juan XXIII, formado por profesionales con discapacidad intelectual y/o enfermedad mental expertos en naturación urbana y agricultura ecológica. Además, también reciben formación sobre cómo recabar datos científicos y realizar el seguimiento objetivo del mismo.

Las escuelas participantes en el proyecto reciben material de manera gratuita.

Otras entidades colaboradoras: el programa está financiado por empresas privadas y entidades públicas y cuenta con la colaboración de Composta en Red.

Redes Sociales: [Facebook](#) - [Instagram](#) - [Linkedin](#) - [Youtube](#) - [X](#) - [Acceso WEB](#)



DOCUMENTOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO CENEAM

III SEMINARIO LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS AL CONOCIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES- IFN5



Valsaín, Segovia, 5-7 de junio de 2024

Introducción

La Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha organizado el tercer seminario: "Las nuevas tecnologías aplicadas al conocimiento de los ecosistemas" durante los días 5, 6 y 7 de junio de 2024 en las instalaciones del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) en Valsaín, Segovia.

Este tercer seminario ha vuelto a reunir a la Mesa de Asesoramiento Científico-Técnico del Sistema de Seguimiento de los Ecosistemas (EIKOS), formada por los principales equipos de investigación en teledetección y ecosistemas, con empresas TIC y personal técnico y de gestión de la administración territorial. EIKOS forma parte de la Plataforma de Gestión del Conocimiento del Patrimonio Natural y cuenta con capacidades avanzadas para el almacenamiento y consulta de información territorial, esenciales para el seguimiento y modelización de los ecosistemas.

Puesto que esta edición se ha centrado en los ecosistemas forestales y concretamente en el diseño del IFN5, han asistido, además de los expertos de la mesa de asesoramiento EIKOS, otros expertos nacionales e internacionales con experiencia en inventarios forestales

Los ecosistemas forestales ocupan más de la mitad de la superficie nacional. Los ecosistemas boscosos, que ocupan un 38% de la superficie española, tienen una gran importancia por sus múltiples funciones. En este sentido, el Inventario Forestal Nacional (IFN), con sus más de cincuenta años de andadura, resulta una herramienta fundamental para el conocimiento del



estado y la evolución de nuestros bosques. El Cuarto ciclo del IFN está cercano a su finalización y es necesario diseñar el quinto ciclo (IFN5). El IFN5 debe asumir el reto de dar respuesta a los diversos y crecientes requerimientos de información sobre los bosques españoles y modernizarse utilizando las nuevas tecnologías que permitan un seguimiento de los ecosistemas boscosos más eficiente y actualizado, sin perder la serie histórica que le da un valor incalculable.

Coordinación

Blanca Ruiz Franco, Jefa de Área de Banco de Datos de la Naturaleza, Dirección General Biodiversidad, Bosques y Desertificación, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

Elena Robla, Jefa de Área de Inventario y Estadísticas Forestales. Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación. MITECO.

Rosario Toril Moreno, Técnico Documentalista, Sección de Documentación e Información Ambiental, CENEAM.

Secretaria: *Belén Fierro*. Secretaria Mesa Asesoramiento Científico-Técnico de EIKOS

Programa

5 de junio - Miércoles

- Recepción visitantes
- 16:00 16:15 Bienvenida Directora del CENEAM.
- 16:15 16:30 Presentación del Seminario Blanca Ruíz Franco (Jefa de Área de Banco de Datos de la Naturaleza. Dirección General Biodiversidad, Bosques y Desertificación, MITECO)
- 16:30 17:00 Presentación del Seminario. [Retos y oportunidades del IFN5](#). Elena Robla (Jefa de Área de Inventario y Estadísticas Forestales. Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación. MITECO). [El IFN, evolución ante nuevos retos. Novedades del IFN5](#). María Pasalodos Tato (Jefa de Servicio de Inventario Forestal. MITECO)
- 17:00 17:15 [Presentación Cuestionario IFN 5](#). Iciar Alberdi (INIA-CSIC)
- 17:00 18:30 Dinámica grupal: IFN ante el nuevo ciclo
- 18:30 21:00 Paseo por el río Eresma (Antonio Moreno Rodríguez, CENEAM)
- 21:15 Cena

6 de junio - Jueves

- 9:00 9:15 Introducción Nuevo Inventario Forestal IFN5
- **9:15 11:15 T1-Cartografiado de los ecosistemas forestales**
 - 9:15 9:30 [Sistema EIKOS. Actualización del MFE](#). Marta Lerner y Pepa Checa (Tragsatec)
 - 9:30 10:00 [Experiencia adquirida con el desarrollo del inventario forestal continuo de Galicia](#). Laura Alonso y Juan Picos (Uvigo)
 - 10:00 11:15 MESA REDONDA (Marta Lerner, Pepa Checa, Juan Picos, Laura Alonso, Elena Robla y Blanca Ruiz)
- 11:15 11:45 Café
- **11:45 14:00 T2- Innovación en la toma y tratamiento de datos en inventarios forestales. 2.1. Mejora diseño de muestreo**
 - 11:45 12:00 [Estudios relacionados con inventarios. Posibles aportaciones al IFN5](#). Sonia Condés (UPM)



- 12:00 12:15 [Diseño de sistemas de monitorización forestal a gran escala](#). César Pérez (USC)
- 12:15 12:30 [Algunas innovaciones para el nuevo ciclo del IFN5](#). Paco Rodríguez (Uva)
- 12:30 12:45 [Manejo de grandes base de datos aplicado al IFN](#). Felipe Bravo (Uva)
- 12:45 14:30 MESA REDONDA (Sonia Condés, César Pérez, Paco Rodríguez, Felipe Bravo, Ana J. Jiménez y María Pasalodos)
- 14:30 16:00 Comida
- **16:00 18:30 T2- Innovación en la toma y tratamiento de datos en inventarios forestales. 2.2. Expansión datos con LIDAR; 2.3. Modelización a partir de datos del inventario**
 - 16:00 16:15 [Modelización a gran escala utilizando datos del IFN y del MFE](#). Juan Gabriel Álvarez González (USC)
 - 16:15 16:30 [Trabajos realizados en las CCAA de Galicia, Extremadura y León usando las parcelas del Inventario Forestal Nacional con datos LiDAR PNOA](#). Juan Guerra (ISA, Univ. De Lisboa)
 - 16:30 16:45 [Trabajos realizados usando las parcelas del Inventario Forestal Nacional con datos LiDAR PNOA con GEDI y las parcelas del IFN](#). Adrian Pascual (University of Maryland, USA)
 - 16:45 17:00 [Uso combinado de datos del IFN, sensores remotos, modelización e IA para el inventario forestal continuo](#). Rafael Alonso (FÖRA)
 - 17:00 17:15 [Modelo de dinámica forestal a escala nacional en base a los datos de IFN](#). Nuria Aquilué (CTFC)
 - 17:15 18:45 MESA REDONDA (Juan Guerra, Adrián Pascual, Juan Gabriel Álvarez, Rafael Alonso, Nuria Aquilué, Guillermo Fernández Centeno) 18:45 20:00 Visita Jardines de La Granja (Antonio Moreno Rodriguez, CENEAM)
- 21:30 Cena

7 de junio - Viernes

- **9:00 10:45 T2- Innovación en la toma y tratamiento de datos en inventarios forestales. T. 2.4. Aplicaciones**
 - 9:00 9:15 Implantación del uso de productos derivados del Lidar entre los técnicos forestales de la Junta de Castilla y León. José Bengoa (Junta de Castilla y León)
 - 9:15 9:30 [Red Basonet en el País Vasco. Mejoras propuestas IFN](#). Alejandro Cantero (HAZI)
 - 9:30 9:45 [Cartografía de variables forestales a partir de datos IFN, LiDAR, sensores satelitales e información sobre las necesidades y preferencias de gestores forestales](#). Paco Mauro (Uva)
 - 9:45 10:00 [Experiencias LiDAR multiplataforma para la estimación de variables forestales: SLS Gedi, ALS PNOA, UAV, HMLS](#). Juan de la Riva y Darío Domingo (Universidad de Zaragoza)
 - 10:00 10:15 [Utilización de nubes de puntos 3D para la cartografía de inventarios forestales](#). Pablo Crespo (UPV)
 - 10:15 10:45 Preguntas
- 10:45 11:15 Café
- **11:15 13:30 GRUPOS DE TRABAJO**
 - GT I. Cartografía. Coordinadora Marta Lerner (Tragsatec)



- GT II. Diseño de Muestreo. Coordinadora Iciar Alberdi (INIA-CSIC)
- GT III. Expansión con datos LiDAR. Coordinador Rubén Valbuena (SLU, Suecia)
- GT. IV. Modelización a partir de datos de IFN. Coordinador Rafael Calama (INIA-CSIC)
- GT. V. Aplicaciones. Coordinador José Luis Tomé (AGRESTA)
- 13:30 13:45 Conclusiones y clausura
- 13:45 15:30 Comida

Conclusiones

El seminario ha cumplido las expectativas constituyendo un punto de encuentro y el germen para futuras colaboraciones entre centros de investigación, universidades, empresas y administración y punto de partida para el diseño del IFN5, a desarrollar por MITECO en los próximos meses.

- Durante estos días, los participantes presentaron sus principales líneas de investigación, trabajos, experiencias, necesidades y propuestas en relación con el Inventario Forestal Nacional y otros proyectos de seguimiento de los ecosistemas forestales
- MITECO presentó la situación y retos del Inventario Forestal Nacional, junto con las distintas normativas europeas a las que debe dar respuesta.
- El MITECO presentó los avances del proyecto EIKOS que tiene una escala nacional, centrados especialmente en los módulos de alertas y detección de cambios fundamentalmente en las superficies forestales. Los productos estarán orientados principalmente a cumplir con los compromisos adquiridos con la UE en cuanto a distintos tipos de reportes (seguimiento, cartografía, etc.) así como el seguimiento de la política forestal nacional y sus documentos asociados, para ello considera imprescindible el continuo apoyo científico- técnico de los centros de investigación y empresas españolas.
- El último día, se reservó un espacio para abordar cinco temas específicos mediante grupos de trabajo: cartografía, diseño de muestreo, expansión con datos LiDAR, modelización a partir de datos de IFN y uso de aplicaciones. En cada grupo, se discutieron las problemáticas existentes y propuestas para el nuevo inventario forestal nacional
- Quedó constancia de que el uso de tecnologías como la teledetección, big data e inteligencia artificial y la colaboración interdisciplinaria son cruciales para mejorar la gestión y seguimiento de los ecosistemas forestales en España, especialmente en el desarrollo del próximo ciclo del Inventario Forestal Nacional.