

MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

Documento presentado en el marco de la
candidatura al Distintivo de Sostenibilidad del CSIC

**Instituto de Diagnóstico Ambiental y
Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)**
Comité de Sostenibilidad
Enero 2026



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

idæ^a

Instituto de
Diagnóstico Ambiental
y Estudios del Agua

Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)

Memoria - Comité de Sostenibilidad

Enero 2026

Resumen

El IDAEA, centro de investigación ambiental de referencia y el más antiguo del CSIC en Cataluña, trabaja bajo el enfoque “*One Planet, One Health, One Science*”. Su **Comité de Sostenibilidad (CS)** se constituyó en 2020 y, desde entonces, ha llevado a cabo más de 70 **acciones (A)**, alineadas desde 2024 con el **Plan de Sostenibilidad (PS)** 2024-2026 del CSIC. Estructuradas en las distintas **líneas (L)** de actuación, se detallan a continuación las **A** más relevantes:

L1 Inmuebles: plan de eco-renovación, proyectos de placas fotovoltaicas y climatización geotérmica híbrida. **L2 TIC:** formación técnica en *GreenDisc* y organización de las primeras "Conversaciones Sostenibles" del CSIC sobre la huella ambiental de la IA. **L3 Movilidad diaria:** encuestas *Science4Sustainability*, renovación de flota con vehículos eléctricos e híbridos, parking protegido para bicicletas. **L4 Viajes:** auditoría de huella de CO₂ en desplazamientos científicos y diseño de un mapa interactivo de emisiones. **L5 Demografía plural interna:** comité de Igualdad premiado por el CSIC; lucha contra el techo de cristal. **L6 Accesibilidad:** espacio adaptado con rampas, ascensores y web inclusiva. **L7 Contratación:** compra de papel eco, equipos de frío clase A/B y *caterings* Km 0. **L8 Alimentación:** fruta ecológica mensual y uso de vajilla biodegradable. **L9 Residuos:** puntos de reciclaje integral y mercadillo solidario de ropa usada. **L10 Sensibilización:** ciencia ciudadana y jornadas periódicas de formación, concienciación y divulgación ambiental.

Glosario

PS: [Plan de Sostenibilidad](#)

CS: Comité de Sostenibilidad

Lx: Línea de actuación

Ax: Acción obligatoria numerada del **PS** (Tabla 3; p. 36-52)

AA: Acción adicional del **PS** (p. 54-66)

SGOI: Secretaría General Adjunta de Obras e Infraestructura

VAOR: Vicepresidencia Adjunta de Organización

Enlaces

Enlace a la presentación [“Sostenibilidad_presentation 15jan2026”](#)

Enlace a listado de miembros y anotaciones [“Sostenibilidad_members 15jan2026”](#)

Enlace al esquema interno de iniciativas [“Sostenibilidad_action item list 15jan2026”](#)

Enlaces a carpetas **LX** [IDAEA-Comité de Sostenibilidad](#) (actas, ficheros y consultas; 757.2 MB)

Enlace a [IDAEA for sustainability](#) en el canal de YouTube del IDAEA

Memoria

El [IDAEA](#), creado en 2008, es un centro de investigación multidisciplinar de referencia del CSIC en Cataluña, con 13648 m² construidos en parcela de 2940 m². Trabaja en retos científicos complejos bajo el enfoque “*One Planet, One Health, One Science*”, que integra la salud humana, animal y la del medio ambiente, incluyendo las distintas lito-, bio-, atmos- e hidrosferas, impulsando iniciativas en materia de sostenibilidad.

En 2020 se creó el **Comité de Sostenibilidad (CS)** del IDAEA, integrado por personal voluntario, dentro del marco del distintivo Severo Ochoa. A lo largo de estos seis años, ha contado con una media de 10 miembros activos, con un equipo siempre abierto y en evolución. Hasta la fecha, el comité ha celebrado más de 40 reuniones (frecuencia mensual). A partir de los [Objetivos de Desarrollo Sostenible](#) y tras analizar la situación inicial del centro, se fue diseñando un plan con 78 iniciativas organizadas originalmente en seis ámbitos: carbono cero, construcción, reciclaje, viajes, educación y agua. Con la puesta en marcha del **Plan de Sostenibilidad (PS) 2024-2026** del CSIC, el trabajo se ha reorganizado en diez **líneas de actuación (Lx)**, alineado con la estrategia institucional, reforzando así un enfoque integral.

L1 Inmuebles

Optimización de consumo de agua y energía en la carrera hacia la descarbonización

- **Huella de carbono (A1):** Se mantienen contactos con universidades como la UAB, UPC y empresas como AIGUASOL e INEDIT para evaluar la huella de carbono y buscar soluciones estratégicas basadas en la eco-innovación.
- **Proyecto espacios y adecuación (A2):** Con el apoyo de la SGOI, se está ejecutando un plan de 14 partidas que incluye la renovación de espacios, la actualización de la cubierta tecnológica y de los sistemas de climatización. El coste de estas intervenciones asciende a 16200 kEUR para renovación desde la planta 0 hasta la planta 3 de los edificios, 353

kEUR para la biblioteca, 225 kEUR para el salón de actos y partidas para fachada y ventanas.

- **Eficiencia en laboratorios (A2):** Recomendación al personal investigador sobre la compra de equipos de frío de alta eficiencia (clase A o B). Colocación de carteles y etiquetas para fomentar el ahorro energético en los laboratorios.
- **Energía fotovoltaica (A3):** Se proyecta la instalación de 322 m² de placas fotovoltaicas (146 paneles de 72 celdas), con una potencia de 95 kW con coste 132 kEUR. Esto produciría 113.880 kWh/año, cubriendo un 23% de las necesidades energéticas con energía limpia y renovable.
- **Climatización geotérmica (A3):** Propuesta de un campo de 45 sondas geotérmicas a 120-140 metros de profundidad con rendimiento EER 3.81 y COP 4.35 con coste 727 kEUR. Este sistema híbrido permitiría reducir el consumo en calefacción un 25%, en refrigeración un 28% y en bombas un 23%, mejorando la calificación energética del edificio.
- **Marcadores de ventanas para pájaros:** Se han instalado en las distintas ventanas del centro con el fin de evitar la colisión de aves.
- **Gestión de jardines y biodiversidad (AA p. 57):** En consulta con el Real Jardín Botánico (RJB-CSIC), el Institut Botànic de Barcelona (IBB-CSIC), la Fundació Tallers y el Ajuntament de Barcelona, se trabaja con jardín de bajo mantenimiento con inventario de especies autóctonas, optimizadas para el clima local y de bajo impacto alérgico, sin uso de fitosanitarios. Los restos se gestionan en puntos verdes y existe un plan de gestión de agua procedente de pozo propio para evitar el uso de agua de red, incluyendo reutilización en cisternas.



Ejemplo de espacios verdes en naturalización del IDAEA (15 Mayo 2025)

L2 Tecnologías de la Información y la Computación (TIC)

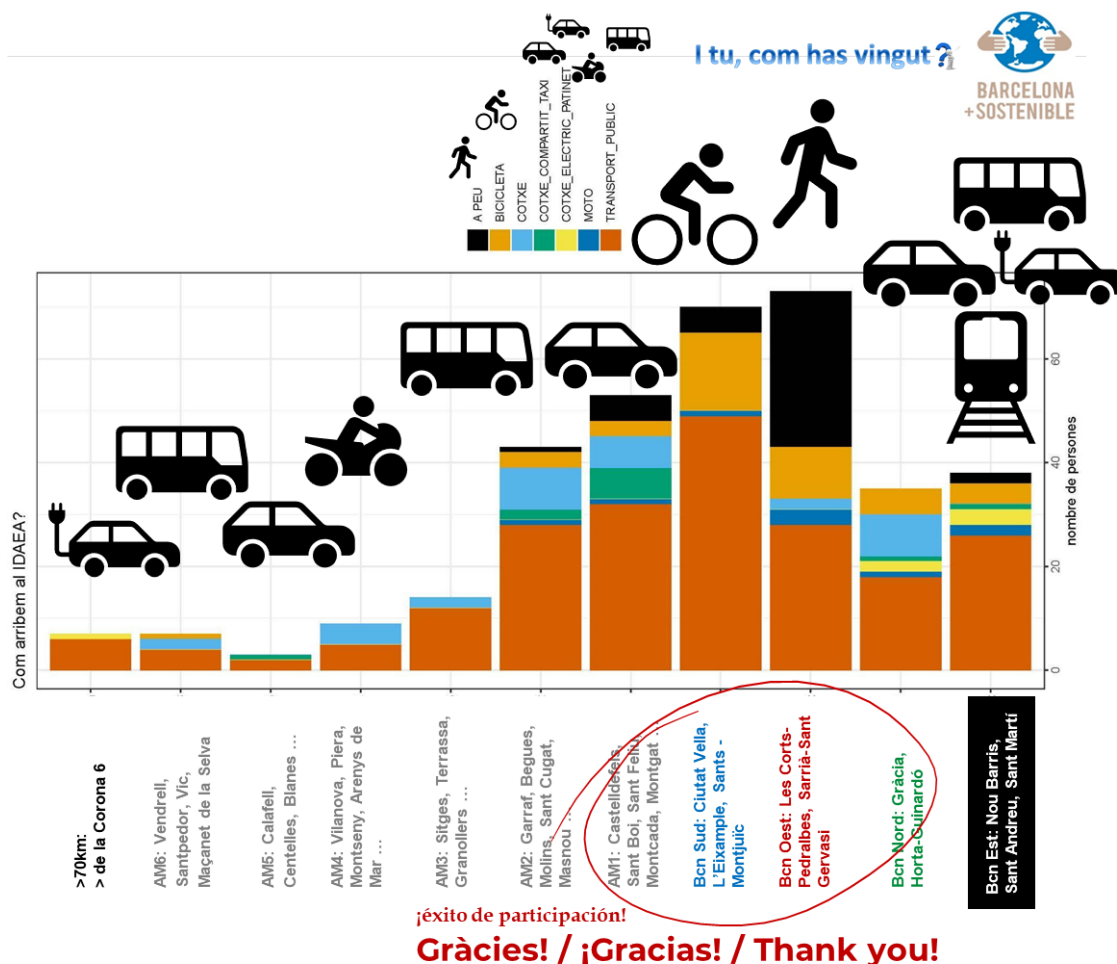
Integrar criterios de sostenibilidad en el uso de recursos digitales y computacionales

- **Formación *GreenDisc* (A6, A8):** En mayo de 2025 el CS participó en el seminario *GreenDisc* para avanzar hacia certificaciones de buenas prácticas en la evaluación del impacto ambiental de actividades computacionales.
- **Conversaciones Sostenibles (AA p. 59):** En noviembre de 2025, se organizaron las primeras "[Conversaciones Sostenibles](#)" del CSIC (con financiación concedida desde VAOR) centradas en el análisis del impacto ambiental de la Inteligencia Artificial y su "*huella (in)sostenible*" (ver L10).

L3 Movilidad diaria del personal

Reducir la huella ecológica asociada a los desplazamientos diarios del personal

- **Diagnóstico *Science4Sustainability* (A11 y AA p. 60):** Organización de [campaña para sensibilizar](#) sobre el ahorro de recursos y fomentar buenas prácticas para reducir la huella ambiental. Se realizaron encuestas de movilidad, permitiendo obtener datos reales sobre los patrones de desplazamiento (18 Febrero 2021, 22 Marzo 2023).
- **Movilidad activa y salud (A10):** Instalación de un aparcamiento para bicicletas.
- **Herramientas y conectividad (A10):** Se dotó al centro de una "caja de herramientas de movilidad" para urgencias mecánicas con bombas de aire y llaves. Se gestionó la ampliación de la estación de *Bicing* (servicio público de alquiler de bicicletas) en la calle del IDAEA para facilitar el "último kilómetro".
- **Rigor administrativo (AA p. 60):** Se realizó un estudio técnico para puntos de recarga de vehículos privados, aunque se pausó por responsabilidad administrativa al detectar posibles conflictos relacionados con la retribución en especie.
- **Renovación de flota (AA p. 60):** Sustitución de vehículos de más de 10 años por alternativas de bajas emisiones además de adquisición de un coche eléctrico y dos híbridos. También se renovó la furgoneta de la unidad móvil de estudios ambientales.



Encuestas de Movilidad del CS al personal IDAEA (18 Febrero 2021, 22 Marzo 2023)

L4 Viajes de servicio

Transición hacia una movilidad de servicio descarbonizada y consciente

- **Cálculo de huella (A12):** Auditoría interna para cuantificar el CO₂ de vuelos y trenes del personal investigador.
- **Sensibilización (AA p. 61):** Diseño de un mapa interactivo de visibilización de los destinos y el coste ambiental de los viajes científicos, fomentando una reflexión crítica sobre la necesidad de los desplazamientos.

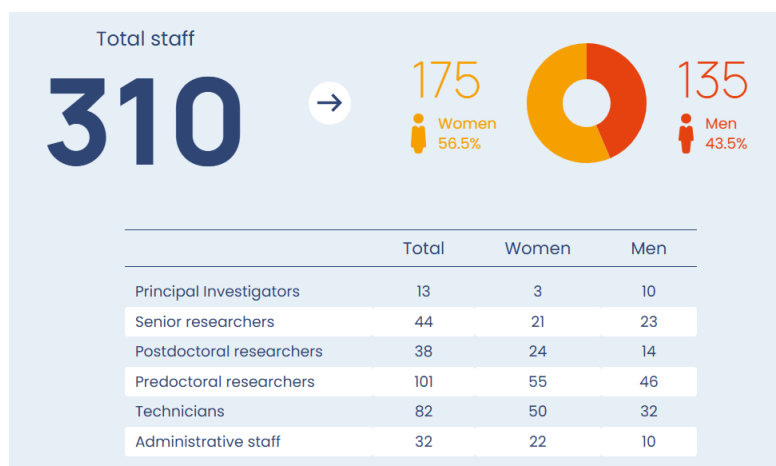
L5 Demografía plural interna

Plantilla diversa e igualitaria

El IDAEA cuenta con un **Comité de Igualdad** activo desde 2019, reconocido con el **Distintivo de Igualdad** del CSIC desde 2020, que impulsa la promoción del personal investigador y aborda el techo de cristal que afecta especialmente a las investigadoras. Además, se promueven medidas para mejorar las oportunidades de promoción del personal de apoyo técnico en todas las áreas del

centro y se fomenta la captación de talento científico para paliar el envejecimiento de la plantilla, incluida organización anual de “*Young Researcher Day*”.

- **Análisis de la estructura del personal (AA, p. 62):** El IDAEA cuenta con [310 personas](#) de las cuales 175 son mujeres (56.5%) y 135 son hombres (43.5%).



Estructura del personal del IDAEA-CSIC Memoria 2023-2024 (28 Julio 2025)

L6 Accesibilidad

Accesibilidad 360°: facilitando la movilidad activa y sostenible

- **Entorno físico (A14, A15, A16, A17):** El centro dispone de mobiliario adaptado, un aseo para personas con discapacidad en la planta principal, 2 plazas de parking reservadas y rampas de acceso adaptadas en cada edificio.
- **Accesibilidad vertical (A14, A17):** Todas las plantas son accesibles mediante tres ascensores aptos para sillas de ruedas, permitiendo el acceso total a laboratorios y salas de seminario.
- **Recursos digitales (A18):** Existe un plan de acogida bilingüe en la *intranet*. Además, la próxima renovación web integrará criterios de inclusión y principios de accesibilidad (perceptibilidad, operabilidad, robustez) desde el diseño inicial.

L7 Contratación pública sostenible

Realizar contrataciones públicas ecológicas y sostenibles

- **Servicios (A19):** Contratación de cáterings saludables, ecológicos y de Km 0 para los diferentes eventos institucionales.
- **Papel y ofimática (AA p. 63):** Incremento de la compra de papel ecológico. Se han llevado a cabo campañas para promover un uso sostenible de las impresoras.

L8 Alimentación

Impulsar una cultura de alimentación saludable y sostenible

- **Impulso de alimentación saludable (A22):** Desde mayo de 2025, el IDAEA ofrece mensualmente fruta ecológica y de proximidad al personal, como alternativa a los snacks habituales. El CS refuerza esta iniciativa mediante concursos internos con premios de cestas de fruta y verdura ecológicas. Además, se ha ampliado la oferta de *caterings* con opciones más saludables y responsables.
- **Fuentes de agua potable (A23):** Se han instalado fuentes para fomentar el hábito de la hidratación frecuente, evitando el uso de botellas de agua desechables.
- **Jornada “Alimentación razonable y sostenible: orgánicos, proximidad y soberanía alimentaria” (A24):** Se analizó con expertos el sistema alimentario desde una perspectiva nutricional y ambiental. Se utilizaron cartones de laboratorios para plantar brotes de lechuga que se repartieron en el jardín del centro, promoviendo el consumo local y la soberanía alimentaria.



Ejemplos de acciones del CS para una alimentación saludable y sostenible en el IDAEA (29 Septiembre 2022; 15 Mayo 2023; 5 Mayo 2025; 18 Diciembre 2025)

L9 Reciclaje de residuos

Aumentar la separación, recogida y reciclaje de residuos generados

- **Economía Circular y Social:** Se organizó una [jornada de divulgación](#) que impulsó la organización de un mercadillo navideño solidario de ropa de segunda mano cuyos beneficios se destinaron a los afectados por la DANA. Además, se ha instalado una estantería para fomentar el intercambio de libros.
- **Gestión de puntos limpios (A25, A26):** Se han instalado contenedores de fácil acceso para vidrio, envases, papel, cápsulas de café, pilas y *toners* en las diferentes plantas y en el comedor.
- **Sensibilización (AA p. 65):** Se realizan recordatorios periódicos sobre la correcta separación de residuos en laboratorios y oficinas mediante cartelería específica y correo electrónico.
- **Promoción de menaje reutilizable (AA p. 65):** Se regalaron alternativas reutilizables (eco-vasos y tazas) para reducir el impacto ambiental de los eventos.



Ejemplos de iniciativas del CS para una gestión sostenible de los residuos del IDAEA (cápsulas de café, 22 Marzo 2023; ropa y libros, 19 Diciembre 2024)



L10 Sensibilización e investigación sostenible

Ciencia, conciencia y comunidad: un enfoque integral para la cultura de la sostenibilidad

- **Dinamización social:** Campañas internas de cambio de hábitos. Promoción de vasos reutilizables, actividades de economía circular, reparto de fruta de proximidad. Concursos de decoración navideña con materiales reciclados y desayunos sostenibles para integrar la sostenibilidad en la cultura interna del centro.
- **Divulgación y ciencia ciudadana:** Participación en eventos como la *EU Green Week* y talleres *CSIC4Girls* sobre contaminación para educar a la ciudadanía. Organización periódica de **jornadas de educación ambiental** en el IDAEA:
 - 2021: ¿Qué es la normalidad? Cursa hacia la **transición energética** y un uso sostenible de los recursos naturales / [Vídeo](#)
 - 2022: [Alimentación razonable y sostenible: orgánicos, proximidad y soberanía alimentaria](#) / [Vídeo](#)
 - 2023: [Del conocimiento científico a la acción](#) / [Vídeo](#)
 - 2024: [Minería sostenible y reciclaje de metales](#)
 - 2024: [Economía circular: un modelo para todos los sectores](#)
 - 2025: [La huella \(in\)sostenible de la Inteligencia Artificial](#) / [Vídeo](#)



Ejemplo jornada de Sensibilización del CS del IDAEA: Primeras "Conversaciones Sostenibles" del CSIC (13 Noviembre 2025) sobre consumos energéticos, optimización algorítmica, software y modelos de gestión sostenible de la Inteligencia Artificial. noticia | [link](#) [🔗](#) # El IDAEA-CSIC analiza la huella (in)sostenible de la Inteligencia Artificial # Conversaciones SOStenibles - La huella (in)sostenible de la Inteligencia Artificial; social links [Instagram](#), [X](#), [LinkedIn](#) ¿Existe la Inteligencia Artificial sostenible? Spoiler: no. Cada imagen que generas o canción que buscas calienta un servidor en algún lugar del mundo.