

Descripción de los indicadores

Asunto: **difusión y sensibilización**

- › **N.º de actividades de divulgación y educación realizadas en el último año**
Este indicador contabiliza la cantidad de actividades culturales que se llevan a cabo en el recurso patrimonial y que buscan educar y dar a conocer el mismo a los distintos colectivos. Se debe tener en cuenta el número de actividades que se han realizado en el plazo de un año.
- › **N.º de personas que han asistido a las actividades realizadas en el último año**
Este indicador mide la cantidad de personas totales que han participado en las distintas actividades que el recurso patrimonial ha realizado en el plazo de un año.
- › **Tasa de participación promedio en actividades realizadas con aforo limitado**
Este indicador busca medir el impacto que tiene el recurso patrimonial en la población en lo referente a sus actividades culturales. Para ello, se contabiliza el porcentaje de asistencia a las actividades. Cuanto más alto sea el porcentaje, mayor impacto social existe.
- › **N.º de publicaciones (artículos, libros, etc.) realizadas en el último año**
Este indicador contabiliza la cantidad de publicaciones sobre el recurso patrimonial que se llevan a cabo en el plazo de un año. Deben incluirse todo tipo de publicaciones: artículos, libros, ensayos, etc.
- › **N.º de publicaciones en redes sociales al mes**
Tener unas redes sociales activas es fundamental para que la población conozca nuestro recurso patrimonial y las actividades que oferta. Por ello, este indicador mide la actividad de la página web y las redes sociales, contabilizando el número de publicaciones mensuales que se realizan.
- › **N.º de canales de divulgación**
Este indicador mide la cantidad de medios o canales a través de los cuales se da a conocer el recurso patrimonial. Pueden ser página web, lista de difusión en correo electrónico o Whatsapp, o perfiles en distintas redes sociales, por ejemplo, LinkedIn, Facebook, Instagram, Twitter o Tik-Tok.

Asunto: **formación**

› **N.º de actividades de formación realizadas en el último año**

Este indicador contabiliza la cantidad de actividades de formación que se realizan en el recurso patrimonial a lo largo de un año, incluyendo formación recibida e impartida.

› **N.º de personas que han asistido a las actividades de formación realizadas en el último año**

Este indicador mide la cantidad de personas totales que han participado en las distintas actividades que el recurso patrimonial ha realizado en el plazo de un año.

Asunto: **salud pública**

› **Índice de nivel de alérgenos.**

Este indicador busca medir la cantidad de partículas alérgicas en el espacio del recurso patrimonial, algo que puede afectar mucho a personas que tengan alergia a ciertas plantas. Para ello, podemos basarnos en tablas ya realizadas que miden el grado de presencia de alérgenos de algunas especies, medida del 1 al 5, como el ejemplo del siguiente enlace: https://www.uco.es/investiga/grupos/rea/?page_id=108

› **Contaminación absorbida (g/año):**

Este indicador sirve para estimar la cantidad de contaminantes absorbidos cada año por el arbolado presente en el recurso patrimonial. Para ello, se recomienda el uso del software i-tree eco: https://www.itreetools.org/documents/196/EcoV6_UsersManual.es.pdf

- O3: Ozono
- NO2: Dióxido de nitrógeno
- SO2: Dióxido de azufre
- PM10: Material particulado con diámetro aerodinámico menor o igual a 10 micras y mayor a 2,5 micras
- PM2,5: Material particulado con diámetro aerodinámico menor o igual a 2,5 micras

Asunto: **biodiversidad**

› **Especies arbóreas y palmeras:**

- Número de especies
- Índice de uniformidad de Pielou

› **Especies arbustivas:**

- Número de especies
- Índice de uniformidad de Pielou (para arbustos individuales)
- Metros lineales de seto (m)
- Superficie de seto (m2)

› **Especies herbáceas:**

- Número de especies
- Superficie de pradera (m2)

Este indicador mide la biodiversidad presente en el recurso patrimonial de diferentes maneras, dependiendo del tipo de vegetación. Puede ser el número de especies para aquellas que puedan contabilizarse de forma sencilla, como árboles y arbustos aislados o metro lineal o superficie de seto, cuando las especies se encuentren en agrupaciones, lo cual es muy común en setos arbustivos o en praderas herbáceas.

Para especies que puedan ser contabilizadas de manera individual, como árboles o arbustos se recomienda además utilizar el índice de uniformidad de Pielou, que mide el grado promedio de incertidumbre en predecir a qué especie pertenecerá un individuo escogido al azar de una colección. Se define mediante la siguiente expresión:

$$e' = -\sum [p_i \cdot \ln(p_i)] / \ln(S)$$

Donde:

- p_i : proporción de individuos de cada especie, en tanto por uno
- S: Número total de especies

El indicador toma valores entre 0 y 1, donde 0 sería el resultado obtenido en el caso de que todos los individuos fueran de la misma especie y 1 el resultado obtenido en el caso de cada individuo fuera de una especie distinta, lo que correspondería a una diversidad máxima.

Asunto: **contratación de servicios**

› **Proporción de entidades proveedoras**

Este indicador mide el porcentaje de entidades proveedoras que emplea el recurso patrimonial para la realización de servicios que no puede llevar a cabo por sí mismo.

› **Proporción de entidades proveedoras que publican memorias de sostenibilidad**

Este indicador mide el porcentaje de entidades proveedoras que emplea el recurso patrimonial y que publica anualmente memorias de sostenibilidad.

Asunto: **economía circular y gestión de residuos**

› **Residuos sólidos urbanos recogidos (kg/ha).**

› **Proporción de residuos reciclados (%).**

Este indicador mide la cantidad de residuos que son recogidos del recurso patrimonial, ya sea de papeleras o de la limpieza del suelo y el mobiliario, expresado en kilogramos por unidad de superficie. A su vez, se propone indicar la proporción de esos residuos que han sido llevados a una planta de reciclaje para su correcto procesado.

› **Residuos orgánicos naturales recogidos en el PVU (kg/ha).**

- Proporción de residuos reutilizados para compostaje (%).

Este indicador mide la cantidad de residuos orgánicos recogidos procedentes de la vegetación del recurso patrimonial (hojarasca, pequeñas ramas, plantas secas, etc.). A su vez, se propone indicar la proporción de esos residuos que han sido reutilizados en un proceso de compostaje (para el propio recurso o no)

Asunto: **gestión sostenible del recurso hídrico**

› **Consumo de agua:**

- Cantidad de agua usada para riego (l/m²·año; l/árbol·año).
- Cantidad de agua consumida en otros usos (l/año).

› **Procedencia del agua:**

- Agua potable (%).
- Agua reutilizada (%).
- Agua procedente de pozos, sondeos, aljibes, etc (%).

Este indicador mide la procedencia del agua utilizada en el recurso patrimonial, de manera que se pueda potenciar no usar agua potable para usos que no sean consumo humano, siempre que sea posible. De esta forma, este indicador mide el porcentaje de agua procedente de diversas fuentes (red de agua potable, red de agua reutilizada, aljibes o pozos propios, etc).

› **Proporción de riegos eficientes**

Este indicador mide el porcentaje de superficie regada de forma eficiente (superficie regada de forma eficiente / superficie total regada)x100

Se considera riego eficiente:

- Riegos por goteo, aspersión u otros sistemas donde el caudal y la presión sean medibles, regulables y monitorizables cuando la dosis sea programada y regulada en función de las necesidades hídricas de la vegetación (especie, edad, densidad, etc.) y otros factores abióticos, como el suelo y el microclima (temperatura, humedad, precipitación, insolación, etc.), siempre que se lleve a cabo un seguimiento y mantenimiento adecuado que minimice las pérdidas de agua y presión en la red de distribución.

No se considera riego eficiente:

- Riego convencional con manguera o cisterna
- Riegos por goteo, aspersión u otros sistemas donde no se cumpla alguna de las condiciones anteriores

Asunto: **gestión sostenible de equipamientos y mobiliario**

› **Proporción de infraestructuras / mobiliario resueltos con madera certificada y de bajo mantenimiento**

Este indicador mide el porcentaje de infraestructuras y/o mobiliario del recurso patrimonial construido con madera, respecto al total de infraestructuras y mobiliario presente. Para que el indicador haga más justicia a la gestión sostenible, se propone contabilizar únicamente la madera que esté certificada por su obtención sostenible (FSC, PEFC, etc.) y que se trate de madera de bajo mantenimiento, apta para el uso a la intemperie y con alta durabilidad.

› **Proporción de infraestructuras/mobiliario resueltos con materiales reutilizados o reciclados**

Hay gran cantidad de materiales y equipamientos que pueden ser utilizados en más de una ocasión. Este indicador busca medir el porcentaje de elementos reutilizados en las distintas actividades del recurso patrimonial.

Asunto: **sanidad vegetal**

› **Productos fitosanitarios aplicados**

- Herbicidas: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)
- Insecticidas: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)
- Bactericidas: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)
- Fungicidas: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)
- Otros: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)

Este indicador mide la cantidad de productos fitosanitarios utilizados en el recurso patrimonial, requiriendo, para cada tipo de producto (herbicida, insecticida, etc.) el producto concreto y la cantidad utilizada, pudiendo expresarse en kg/m², l/m², kg/planta o l/planta. La elección de una u otra unidad es totalmente subjetiva y dependerá del producto aplicado, la planta objetivo, el método de aplicación, etc.

› **Productos fertilizantes**

- Fertilizantes químicos: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)
- Fertilizantes orgánicos: (indicar producto(s) específico y cantidad utilizada)

Este indicador mide la cantidad de productos fertilizantes, químicos u orgánicos, utilizados en el recurso patrimonial, requiriendo, para cada tipo de producto, el producto concreto y la cantidad utilizada, pudiendo expresarse en kg/m², l/m², kg/planta o l/planta. La elección de una u otra unidad es totalmente subjetiva y dependerá del producto aplicado, la planta objetivo, el método de aplicación, etc.

Asunto: **transición energética y cambio climático**

› **Consumo de electricidad durante un año**

Este indicador mide los kilovatios/hora (kWh) que consume el recurso patrimonial a lo largo de un año.

› **Proporción de energía procedente del autoconsumo**

Aunque ciertos recursos patrimoniales no puedan incorporar instalaciones de autoconsumo, otros espacios sí tienen la opción de beneficiarse de estos sistemas. Por ello, este indicador mide el porcentaje de energía que procede del autoconsumo en el total de energía consumida por el recurso a lo largo de un año. Puede obtenerse mediante la comparación de facturas.

› **Carbono almacenado (t)**

Este indicador estima la cantidad de carbono que el recurso patrimonial ha almacenado durante toda su vida gracias a la vegetación arbórea, expresado en toneladas. Para conocer este valor de forma sencilla, se recomienda utilizar el software i-tree eco:

https://www.itreetools.org/documents/196/EcoV6_UsersManual.es.pdf

› **Carbono secuestrado (t/año)**

Este indicador estima la cantidad de carbono que el recurso patrimonial secuestra cada año gracias a la vegetación arbórea, expresado en toneladas al año. Para conocer este valor de forma sencilla, se recomienda utilizar el software i-tree eco:

https://www.itreetools.org/documents/196/EcoV6_UsersManual.es.pdf

› **Índice de sombra**

El índice de sombra está basado en distintas deducciones matemáticas surgidas de las relaciones alométricas entre diámetro normal y diámetro de copa de distintas especies arbóreas, vinculando estas a través de la expresión que define la fracción de cabida cubierta de un espacio arbolado (superficie de proyección horizontal de copas).

Se define mediante la siguiente expresión:

$$Is (\%) = 7 / S \cdot \sum (ni \cdot dni^2)$$

Siendo:

- *Is*: Índice de sombra
- *S*: Superficie total
- *ni*: número de individuos de la especie 'i'
- *dni*: diámetro normal promedio de la especie 'i'

Asunto: **accesibilidad e inclusión**

- › **Proporción de superficie accesible a personas con discapacidad**
Este indicador mide el porcentaje de superficie del recurso patrimonial que es accesible a personas con distinto grado de discapacidad y diferentes discapacidades (auditiva, visual, motora, cognitiva, etc.).
- › **Proporción de equipamiento y mobiliario adaptado**
Este indicador mide el porcentaje de equipamientos y recursos adaptados a personas con discapacidad dentro del recurso patrimonial.

Asunto: **conservación, protección y salvaguarda del patrimonio**

- › **N.º de actividades y actuaciones dedicadas a la conservación, protección y salvaguarda del recurso patrimonial**
Este indicador mide la cantidad de acciones que se llevan a cabo en el recurso a lo largo de un año para favorecer su conservación y protección, donde se incluyen actuaciones de conservación preventiva, restauración e intervenciones de distinto tipo.

Asunto: **empleo y condiciones laborales**

- › **N.º de trabajadores/as que regularmente prestan servicio en el recurso patrimonial**
Este indicador contabiliza el personal fijo que forma parte de la plantilla del recurso patrimonial.
- › **Variación porcentual del salario mínimo contemplado en el convenio colectivo**
Este indicador mide el porcentaje de variación del sueldo del personal respecto al salario mínimo interprofesional establecido.

Asunto: **gestión económica sostenible**

- › **Porcentaje anual de ingresos sobre gastos**
Este indicador mide la existencia de superávit en el recurso patrimonial, es decir, la cantidad en que los ingresos superan a los gastos en un año.
- › **Porcentaje de gasto corriente destinado a cada asunto relevante**
Este indicador hace referencia a la partida presupuestaria destinada a cada asunto relevante identificado en la gestión del recurso patrimonial. Se mide el porcentaje de presupuesto en relación con el total existente para el recurso.
- › **Porcentaje de gasto anual procedente de financiación externa**
Este indicador mide el porcentaje de gasto y presupuesto que procede de fuentes de financiación ajenas a las comunes del recurso patrimonial.

Asunto: **gestión sostenible del suelo**

› **Índice de permeabilidad del suelo**

Este indicador mide la capacidad que tiene el suelo para la infiltración de agua y aire, expresado como un porcentaje de suelo permeable frente a suelo impermeable. Dado que, la permeabilidad es un parámetro altamente variable y existen diferentes niveles de permeabilidad, el índice de permeabilidad se define mediante la siguiente expresión:

$$Ips = \sum(f \cdot Si) / ST \cdot 100$$

Donde:

- Si : Superficie tipo, donde se evalúa la permeabilidad puntualmente
- ST : Superficie total evaluada
- f : Factor de permeabilidad puntual
- Superficies permeables: $f = 1$
- Superficies semipermeables: $f = 0,5$
- Superficies impermeables: $f = 0$

Asunto: **igualdad de oportunidades.**

› **Índice de paridad de género en la estructura organizativa**

Este indicador mide la igualdad de género dentro de la estructura organizativa y de gestión del recurso patrimonial, es decir, la existencia del mismo número de hombres y mujeres en su gestión.

› **Proporción de personas en riesgo de pobreza y exclusión (ERPE) que regularmente prestan servicio**

Este indicador mide el porcentaje de personas en riesgo de pobreza y exclusión que forman parte de la plantilla.

› **Proporción de personas con una discapacidad igual o superior al 33% que regularmente prestan servicio**

Este indicador mide el porcentaje de personas con discapacidad reconocida que forman parte de la plantilla.

Asunto: **inversión y financiación**

› **Proporción de gasto de inversiones**

Este indicador mide la cantidad de gasto en inversiones que realiza el recurso patrimonial

› **Proporción de gasto corriente en un año**

Este indicador busca medir la cantidad de gasto corriente total del recurso patrimonial en un año.

› **Proporción de presupuesto anual procedente de financiación externa**

Este indicador mide el presupuesto anual que procede de fuentes de financiación externa y fuera de la propia del recurso patrimonial.

Asunto: **usuarios, usuarias y comunidad local**

- › **N.º de actividades llevadas a cabo con la comunidad local**
Este indicador contabiliza el número de actividades que se llevan a cabo por parte del recurso patrimonial y en las cuales participa la comunidad local.
- › **Proporción de personas usuarias locales respecto a usuarios totales**
Este indicador mide el porcentaje de visitantes de origen local frente a los y las visitantes totales del recurso patrimonial en un año.

Asunto: **gestión ética, buen gobierno y transparencia**

[No hay indicadores para este asunto para recursos de patrimonio cultural]

Asunto: **participación ciudadana**

- › **N.º de procesos y eventos participativos en el último año**
Este indicador mide el número de acciones participativas que se llevan a cabo en el recurso patrimonial, es decir, aquellas en las que intervienen los grupos de interés o distintos colectivos.
- › **N.º de actividades o trabajos realizados por petición del ámbito vecinal**
Este indicador mide la cantidad de actividades que se llevan a cabo tras la petición expresa de los vecinos y las vecinas del recurso patrimonial.
- › **N.º de personas activas en labores de voluntariado**
Este indicador mide la cantidad de voluntarios con los que cuenta el recurso patrimonial para su cuidado o la realización de las actividades.

Asunto: **alianzas y colaboraciones público-privadas**

- › **N.º de convenios de colaboración con entidades públicas**
Este indicador contabiliza la cantidad de convenios de colaboración que existen entre el recurso patrimonial y entidades de carácter público.
- › **N.º de convenios de colaboración con entidades privadas**
Este indicador contabiliza la cantidad de convenios de colaboración que existen entre el recurso patrimonial y entidades de carácter privado.
- › **N.º de redes con las que colabora el recurso patrimonial**
Este indicador mide la cantidad de redes con las que colabora el recurso patrimonial en la realización de actividades o actuaciones de cualquier tipo.