

04

Plan de seguimiento, vigencia y revisión

Pla Verd i de la Biodiversitat de València

Coordinación

Ajuntament de València

Concejalía de Jardinería Sostenible y Renaturalización de la ciudad, de la que dependen:

Servicio de Jardinería Sostenible

Organismo Autónomo Municipal de Parques, Jardines y Biodiversidad Urbana

Equipo redactor

Marta García Chico (Grupo Aranea)

Santi Hernández Puig

Equipo redactor

Grupo Aranea, infraestructura verde, cartografía y participación pública:

Marta García Chico, Rocío Ferrández Hernández, Francisco Leiva Ivorra, Andrés Llópiz Pérez

Santi Hernández Puig, infraestructura verde, análisis de datos y cartografía

NadalVillena, participación pública:

Carolina Juan Nadal, Marta Pastor Villena, Alba Sorní Girona, Inés Fenollar Belda, Laura García Herreros

Lucía Moreno Fernández, biodiversidad

Landlab, ciclo del agua y normativa:

Miriam García García

Universitat de València, normativa:

Andrés Boix Palop, Claudia Gimeno Fernández

el fabricante de esferas, teledetección:

Fernando Navarro Carmona

Colaboraciones

Mario Hidrobo, Mario Martínez Valle, Francisco Marco Rubio, Lorena Velasco

Córdoba, Maria Sans Segura

Maquetación y fotografía

Santi Hernández Puig

Comunicación

barana. acción creativa: Ana Climent, Arnau Benlloch

Beatriz León

4.1. Control y seguimiento de las propuestas recogidas en el Plan Verde

A lo largo de los capítulos precedentes, se han descrito las **líneas estratégicas** que marcan los objetivos del Plan Verde y de la Biodiversidad, se han definido las **acciones** necesarias para alcanzar los objetivos en cada una de las líneas, y finalmente se han planteado y valorado un conjunto de **actuaciones de soporte** a medio, corto y largo plazo, que permitirán cumplir los objetivos señalados para cada acción.

Dentro del conjunto de acciones, se plantean estrategias de muy diversa índole y grado de ambición. En algunos casos, la complejidad del objetivo hace necesario plantear programas, planes o proyectos que permitirán concretar de manera más detallada el camino a seguir. En otros casos, la acción sí permite definir la actuación en su totalidad, incluyendo en la valoración la materialización de las propuestas planteadas.

Esta disparidad en las propuestas, se ha de considerar a la hora de realizar el control y seguimiento de Plan Director, mediante el establecimiento de un conjunto de indicadores de seguimientos adaptados a las distintas naturalezas de las acciones, que permitan evaluar la idoneidad de las propuestas y la consecución de los objetivos deseados.

4.2. Indicadores de seguimiento

Partiendo de los 53 indicadores utilizados en para el análisis y diagnóstico de las zonas verdes, los tres parámetros de referencia empleados para el diagnóstico de la infraestructura verde a una escala de ciudad en diferentes niveles de agregación administrativa, y el índice de accesibilidad a los servicios socioambientales de calidad de las zonas verdes urbanas, se establece ahora el sistema de indicadores que va a permitir valorar la adecuación de las acciones planteadas a corto, medio y largo plazo. Para ello, se complementa este elenco con otros índices que van a permitir el control y seguimiento de aquellas acciones que se concretan en actuaciones de planificación o proyectos.

Se muestra a continuación el sistema de indicadores propuesto para el control y seguimiento del Plan Director, organizado en dos ámbitos:

A. Indicadores de actividades de planificación

Este grupo de indicadores permite valorar aquellas acciones cuyo objetivo es el desarrollo de planes, programas o proyectos:

Indicadores de actividades de planificación	
IP.1	Número de programas, planes o proyectos elaborados en el marco de la acción
Objetivo	Contabilizar la realización de planes definidos dentro de la Acción que buscan la consecución de los objetivos planteados
Unidad de medición	Unidades.
Momento de medición	A mitad del plazo establecido para la realización de la acción y al finalizar el plazo total
IP.2	Número de personas beneficiadas por las acciones incluidas en los planes o estrategias elaboradas
Objetivo	Contabilizar el número de personas que se benefician por las actuaciones incluidas en los planes o estrategias elaboradas
Unidad de medición	Personas.
Momento de medición	A mitad del plazo establecido para la realización del plan o estrategia y al finalizar el plazo total.
IP.3	Número de personas que han participado en la elaboración de los planes o estrategias
Objetivo	Contabilizar el número de personas que han participado en la elaboración de los planes o estrategias
Unidad de medición	Personas.
Momento de medición	A mitad del plazo establecido para la realización del plan o estrategia y al finalizar el plazo total.
IP.4	Superficie de suelo urbano cubierto con los planes o estrategias elaboradas
Objetivo	Valorar la superficie de suelo urbano que abarca las estrategias o planes elaboradas
Unidad de medición	m ²
Momento de medición	A la finalización de los plazos de redacción de los planes
IP.5	Número de actuaciones de participación y comunicación realizadas para la elaboración de planes, estrategias o proyectos
Objetivo	Cuantificar el número de reuniones, talleres o eventos participativos que se han realizado para promover la participación ciudadana
Unidad de medición	Unidades.
Momento de medición	A mitad del plazo establecido para la realización del plan o estrategia y al finalizar el plazo total.
IP.6	Número de organizaciones de la sociedad civil y representantes de agentes económicos y sociales que han participado en la elaboración de las estrategias, planes o proyectos
Objetivo	Valorar el número de agentes implicados en la acción.
Unidad de medición	Unidades.
Momento de medición	A lo largo del proceso y a la finalización de los plazos de redacción de los planes

B. Indicadores de infraestructura verde y biodiversidad

Dentro de este grupo figuran los 53 indicadores de zonas verdes, los 3 parámetros de referencia y el indicador de “Accesibilidad a los servicios socioambientales de las zonas verdes urbanas”. Todos estos índices ya han sido desarrollados en capítulos precedentes, en los que se explican de manera detallada los objetivos y métodos de medición directa o indirecta de cada uno de ellos (“2.1.3.2. Sistema de indicadores para el cálculo de los servicios socioambientales de las zonas verdes urbanas”, “2.1.7. Análisis de parámetros de referencia. Estado actual.” y “2.1.3.5. Accesibilidad a los servicios socioambientales de las zonas verdes urbanas”). Se listan a continuación de manera esquemática:

Indicadores de infraestructura verde y biodiversidad	
I.1	SUPERFICIE
I.2	COMPACIDAD
I.3	PERMEABILIDAD DEL SUELO
I.4	PRESENCIA DE AGUA
IB.1	DRENAJE SOSTENIBLE
I.5	DISTANCIA A OTRA ZONA VERDE MAYOR DE 1HA
I.6	DISTANCIA AL HÁBITAT FUENTE
I.7	COBERTURA ARBÓREA
I.8	COBERTURA ARBUSTIVA
I.9	COBERTURA DE PRADERA
I.10	ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA (NDVI)
I.11	DENSIDAD DE ARBOLADO
I.12	DIVERSIDAD DE ESPECIES VEGETALES
I.13	PRESENCIA DE ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS AUTÓCTONAS
I.14	PRESENCIA DE ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS EXÓTICAS INVASORAS ^(*)
I.15	DISTRIBUCIÓN DE LOS DIFERENTES PORTES ARBÓREOS
I.16	NÚMERO DE ÁRBOLES MONUMENTALES CATALOGADOS
I.17	ESPECIES ARBÓREAS SOMETIDAS A LIMITACIONES ^(*)
I.18	EDAD FENOLÓGICA DEL ARBOLADO
I.19	FIJACIÓN DE CARBONO POR PARTE DEL ARBOLADO
I.20	NATURALIZACIÓN
I.21	AVIFAUNA
I.22	GATOS ^(*)
IB.2	ESTRUCTURAS DE FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD
I.23	SISTEMA DE RIEGO
I.24	INSTALACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE
I.25	INSTALACIONES DEPORTIVAS
I.26	EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS
I.27	CARRIL BICI
I.28	JUEGO INFANTIL
I.29	ESPARCIMIENTO CANINO
I.30	RECURSOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
I.31	DOTACIONES CULTURALES
I.32	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
I.33	PATRIMONIO

I.34	ANFITEATRO - GRADAS
IB.3	HUERTOS URBANOS
I.35	BAÑOS PÚBLICOS
I.36	BAR - CAFETERÍA
I.37	TERRAZA HOSTELERÍA (+)
I.38	FUENTES BEBEDERO
I.39	BANCOS
I.40	MESAS
I.41	PAPELERAS
I.42	HORARIO RESTRINGIDO (+)
I.43	APARCAMIENTO BICICLETAS
I.44	POBLACIÓN A 15. MIN A PIE
I.45	ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA
I.46	ÍNDICE DE RUIDO (+)
I.47	DIVERSIDAD DE PAISAJES
I.48	USOS IDENTIFICADOS
I.49	ATRIBUTOS POSITIVOS QUE DEFINEN A LA ZONA VERDE
I.50	ATRIBUTOS NEGATIVOS QUE DEFINEN A LA ZONA VERDE (+)
PR.1	SUPERFICIE VERDE POR HABITANTE
PR.2	COBERTURA ARBÓREA POR HABITANTE
PR.3	ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA MEDIO
ISS.1	ACCESIBILIDAD A LOS SERVICIOS SOCIOAMBIENTALES DE LAS ZONAS VERDES URBANAS

Tomando como referencia la "Guía para la medición y seguimiento de indicadores. Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad, para el fomento de actuaciones dirigidas a la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas 2021 en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)", **los indicadores asignados a cada acción se medirán al menos en los siguientes momentos:**

1. Al inicio del proyecto, planes o estrategias, durante los primeros 3 meses de ejecución se deberá presentar una medición del estado basal de estos indicadores de tal forma que en sucesivos reportes se pueda verificar la correcta consecución de las actividades del proyecto, así como las mejoras netas obtenidas.
2. Para aquellos programas que duren diferentes anualidades se presentarán informes anuales de los resultados de la medición de los indicadores.
3. Medición final y reporte de resultados. A la finalización del proyecto se presentará el reporte final de los indicadores de forma que sea posible calcular la mejora bruta y neta en el resultado de los mismos. Esto se realizará en el informe técnico final presentado en el proceso de justificación.

En determinadas actuaciones, los resultados no se podrán valorar hasta pasados algunos años, como puede ser el caso por ejemplo de las actuaciones soporte incluidas en la “Acción 1.5 Mejora de suelo disponible para el arbolado viario de la actuación mejora del suelo para el arbolado viario”. El objetivo de esta acción es mejorar las condiciones en las que se desarrollan las raíces de los árboles del viario. Esta acción va

a tener un efecto en la salud de los árboles que allí crecen, pero no se apreciará hasta pasados algunos años. Sí se podrá evaluar antes aquellos aspectos más proyectuales.

Teniendo en cuenta todas las variables descritas, se plantea el siguiente plan de seguimiento:

LE.1.	MÁS Y MEJOR VERDE	Indicadores
1.1.	Definición, integración y mejora de la Red Metropolitana de la Infraestructura Verde	
1	Programa de Paisaje para la renaturalización y puesta en valor de las “puertas de acceso a la ciudad”, dignificando los accesos a la “València Verde”.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
2	Programa de Paisaje para la definición de las “puertas a la huerta”, atendiendo al conflicto con el trazado viario de las rondas norte y sur.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
3	Programa de Paisaje para la revitalización y la protección efectiva de la huerta de la Punta. Propuesta para la creación de un parque agrario.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
4	Programa de Paisaje para el estudio e implantación de un corredor ecológico en el barranco del Poyo que conecte el área agrícola de Faitanar y el nuevo cauce del Turia.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
5	Programa de Paisaje para el estudio e implantación de un corredor ecológico en el barranco del Carraixet que conecte el área agrícola del norte de la ciudad y el frente marítimo.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
6	Programa de Paisaje para la renaturalización de la bifurcación entre el cauce antiguo y nuevo del Turia.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
7	Programa de Paisaje para el estudio pormenorizado y la remediación ecológica de las áreas de amortiguación en el perímetro urbano.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
1.2.	Definición, integración y mejora de la Red Estructurante de la Infraestructura Verde	
1	Programa de Paisaje para el diseño de los 12 corredores verdes hacia la huerta. Se definirán los trazados y características que deben cumplir los conectores del núcleo urbano a la huerta protegida.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
2	Programa de Paisaje para el diseño de los 2 “corredores urbanos”. Se definirán los trazados y características dos ejes esenciales que por su dirección modifican la trama del tejido urbano y conectan estratégicamente puntos especialmente relevantes para la infraestructura verde.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
3	Programa de Paisaje para la definición de la IV en los barrios del Cabanyal y Grau.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
4	Programa de Paisaje la definición de la infraestructura verde en el barrio de Natzaret.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
5	Concurso de ideas para la definición de la desembocadura del Jardín del Turia que contemple las distintas posibilidades de llegada al mar.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
6	Programa de Paisaje para la definición de un corredor ecológico que conecte la infraestructura verde urbana con la Albufera, desde la desembocadura del jardín del Turia.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4,IP.5, IP.6
1.3.	Definición, integración y mejora de la Red Secundaria de la Infraestructura Verde	
1	Plan para la creación de las nuevas zonas verdes de la infraestructura verde del centro histórico	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1

2	Plan para la creación de las nuevas zonas verdes de la infraestructura verde de los Pueblos del Norte y el sur.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
3	Plan para la creación de las nuevas zonas verdes de la infraestructura verde en los trazados de pueblos históricos.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
4	Plan para la creación de las nuevas zonas verdes de la infraestructura verde en el resto de los barrios no contemplados en los tres planes anteriores. Incluye ejecución.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
1.4. Fortalecimiento del "bosque urbano"		
1	Plan Director del Arbolado Urbano de València.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Programa de incremento de la biodiversidad del arbolado urbano.	I.12, I.13, I.14, I.15
1.5. Mejora de suelo disponible para el arbolado viario		
1	Programa de experiencias piloto de mejora del suelo del arbolado en la vía pública.	IP.1, IP.4, I.3, I.7, I.10
2	Plan de aplicación de las experiencias piloto a escala urbana.	IP.1, IP.4, I.3, I.7, I.10
1.6. Fomento de la renaturalización de espacios arquitectónicos: cubiertas, fachadas, terrazas, balcones y patios		
1	Plan de naturalización de la arquitectura pública. Ejemplificación a través de la arquitectura pública, incorporando el verde en el diseño de las nuevas edificaciones, e introduciendo paulatinamente vegetación en los edificios ya existentes.	IP.1, IP.2, PR.1
2	Creación del servicio de Oficina Verde y de la Biodiversidad Urbana para la asistencia y atención a la ciudadanía en materia de gestión del "verde doméstico". Entre sus funciones estarían la resolución de dudas para la implantación de zonas verdes de oportunidad (cubiertas ajardinadas, jardines verticales, huertos urbanos, balcones floridos, etc.) y la información para fomento y gestión de la biodiversidad.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1
3	Programa de ayuda y apoyo para la recuperación de patios de manzana y su transformación en zonas ajardinadas. Se incentivará la apertura de las manzanas cerradas para su conversión en zonas de uso semi-público, conectadas con la red de espacios verdes.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
1.7. Creación de "verde temporal" en los espacios urbanos libres transitorios		
1	Nuevo protocolo de introducción del verde temporal en los espacios urbanos libres transitorios.	IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Revisión del Reglamento Regulator del Contenido, Organización y Funcionamiento del Libro Registro Municipal de Solares y Edificios a Rehabilitar (Publicación B.O.P.: 03.03.2005) para introducir las directrices establecidas en el protocolo anteriormente citado.	IP.2
3	Crear una partida presupuestaria municipal para la creación y gestión del verde temporal.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
1.8. Regulación y fomento de la renaturalización de los centros escolares		
1	Programa de experiencias piloto de mejora del suelo del arbolado en la vía pública.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
2	Plan de aplicación de las experiencias piloto a escala urbana.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, PR.1, PR.2, PR.3, ISS.1
1.9. Definición y gestión de la red de agriculturas urbanas		
1	Actualizar e implementar las propuestas definidas en el Plan de Agriculturas Urbanas.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Constitución y gestión del banco de parcelas de huertos urbanos. Basado en la propuesta de red de huertos de ocio del PATOD de la Huerta.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6

1.10.	Definición de directrices para los desarrollos urbanísticos dentro de la infraestructura verde urbana	
1	Elaboración de directrices para los desarrollos urbanísticos dentro de la infraestructura verde.	IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
1.11.	Creación de una línea de trabajo que unifique diseño y re-naturalización urbana. Máster de innovación en el diseño urbano para desarrollar nuevas maneras de incorporar el verde en la ciudad	
1	Creación de estudios de máster en innovación en el diseño urbano para desarrollar nuevas maneras de incorporar el verde en la ciudad desde la Universitat Politècnica de València y l'Escola d'Art i Superior de Disseny de València.	IP.2, IP.6
2	Organización de talleres transversales para estudiantes y profesionales del sector del urbanismo, paisajismo, diseño, agronomía y biología que resuelvan situaciones específicas planteadas en la ciudad.	IP.2, IP.6
LE.2.	JARDINERÍA ECOLÓGICA, NATURALIZACIÓN Y BIODIVERSIDAD	Indicadores
2.1.	Incremento de la permeabilidad del suelo en zonas verdes urbanas	
1	Plan de mejora de la permeabilidad en las zonas verdes con niveles bajos de este indicador (superficie permeable inferior al 70%). Incluye ejecución.	IP.4, I.3, IB.1
2.2.	CVB: Código Verde de fomento de la Biodiversidad	
1	Elaboración del CVB: Código Verde de fomento de la Biodiversidad	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2.3.	Revisión y mejora de la gestión de los recursos hídricos en las zonas verdes urbanas	
1	Plan para la introducción de un sistema de control y registro del uso de agua para riego en las zonas verdes urbanas.	IP.1, IP.4
2	Realización de un inventario de los sistemas de riego existentes en la red de zonas verdes para valorar su adecuación y eficiencia.	IP.1, IP.4
3	Programa de optimización del riego.	IP.1, IP.4, I.23
4	Estudio de la saturación del subsuelo y de la red de saneamiento urbana en periodos de lluvias torrenciales para impulsar medidas preventivas de posibles daños y plantear un mejor aprovechamiento del agua pluvial encaminado a abastecer la red de riego de las zonas verdes.	IP.1, IP.4, I.24, IB.1
5	Plan de mejora de los pozos existentes	IP.1, IP.4, I.23
2.4.	Plan de definición y creación de un sistema de humedales urbanos	
1	Propuesta de naturalización y mejora de posibles espacios de agua	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Ejecución de obras de los proyectos de naturalización y mejora de espacios de agua	I.4, I.21
2.5.	Renaturalización de infraestructuras duras en desuso o infrautilizadas	
1	Proyectos de renaturalización de infraestructuras duras en desuso o infrautilizadas	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2.6.	Fomento y seguimiento de la biodiversidad urbana	
1	Plan de fomento de la biodiversidad urbana	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2.7.	Fomento de la agroecología en la huerta periurbana de València	
1	Creación de un parque agrario municipal en la huerta de Rovella, como espacio de investigación y puesta en marcha de prácticas agrícolas basadas en la agroecología y fomento de la biodiversidad.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6

2	Impulsar la formación municipal en este tipo de cultivo entre los y las profesionales del sector agrícola.	IP.2
3	Ofrecer un seguimiento profesional gratuito de las parcelas de titularidad privada en cultivo ecológico que se sitúen en las áreas más vulnerables del cinturón periurbano.	IP.2
4	Definición y creación de reservas de la biodiversidad dentro de la huerta, aprovechando las parcelas de cultivo en desuso	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2.8.	Control de las colonias felinas y reducción de su incidencia en la biodiversidad urbana	
1	Creación de un censo de las colonias urbanas.	I.22
2	Establecimiento de zonas de exclusión felina.	I.22
3	Implementación de un plan de esterilización masiva.	I.22
4	Impulsión de una campaña de concienciación.	IP.2, IP.5, IP.6
LE.3.	CONECTIVIDAD	Indicadores
3.1.	Definición y creación de los principales accesos de la biodiversidad desde la huerta periférica y el entorno natural al espacio urbano, incidiendo en las áreas de amortiguación entre ambos entornos. Red Metropolitana de la Infraestructura Verde	
1	Concurso de Ideas para la dignificación y renaturalización de las puertas de acceso a la ciudad.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Concurso de Ideas para la definición paisajística de las "puertas" de la huerta.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
3.2.	Incremento de la conectividad ecológica de los corredores definidos en las acciones 1.1., 1.2. y 1.3.	
1	Plan de mejora de la funcionalidad ecológica de los corredores de la infraestructura verde. Incluye ejecución.	IP.1,IP.2, IP.4, I.3, I.4, I.7, I.8, I.9, I.10, I.11, I.12, I.13, I.14,I.15, I.20
3.3.	Mejora de la conexión entre los cauces y recuperación de la conectividad hídrica del Turia	
1	Proyecto de conexión entre los cauces y recuperación de la conectividad hídrica del Turia.	IP.2, IP.3, IP.4
2	Concurso de ideas para la reconexión del territorio adyacente al nuevo cauce del Turia	IP.2, IP.3, IP.4
2.4.	Fomento de la conectividad hídrica: acequias y barrancos como conectores ecológicos	
1	Estudio de la situación actual de estas estructuras hidráulicas.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Plan de mejora e incorporación de acequias y barrancos a la infraestructura verde.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
LE.4.	SERVICIOS SOCIOAMBIENTALES	Indicadores
4.1.	Mejora de los servicios socioambientales que las zonas verdes existentes ofrecen en su conjunto a cada barrio	
1	Plan de incremento de los servicios ecosistémicos de las zonas verdes peor valoradas.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
4.2.	Fomento del vínculo existente entre turismo, agricultura y hostelería	
1	Plan de turismo, agricultura y hostelería "el origen del verde".	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Proyecto para la creación de espacios de huerta didáctica y turística.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
4.3.	Puesta en valor del patrimonio asociado al verde urbano y a la tradición agrícola	
1	Plan de puesta en valor del patrimonio cultural dentro de la infraestructura verde.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6

4.4. Renaturalización de itinerarios escolares seguros		
1	Plan para la introducción de vegetación en los itinerarios escolares seguros. Incluye ejecución	IP.2, IP.3, IP.4, PR.2
LE.5. RESILIENCIA		Indicadores
5.1. Incremento del confort climático y reducción del efecto isla de calor urbano		
1	Programa de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático. Incluye ejecución.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
5.2. Fomento de la generación de energía verde en zonas verdes		
1	Plan para la incorporación de instalaciones que permitan la generación de energías renovables en las zonas verdes urbanas. Incluye ejecuciónarquitectura pública, incorporando el diseño bioclimático en las nuevas edificaciones, e introduciendo paulatinamente medidas bioclimáticas en los edificios ya existentes. Incluye ejecución	I.24
5.3. Fomento de la arquitectura bioclimática y la eficiencia energética en viviendas y edificaciones públicas y privadas		
1	Plan de fomento de la arquitectura bioclimática en la arquitectura pública. Ejemplificación a través de la arquitectura pública, incorporando el diseño bioclimático en las nuevas edificaciones, e introduciendo paulatinamente medidas bioclimáticas en los edificios ya existentes. Incluye ejecución	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Programa de ayuda para la introducción de la arquitectura bioclimática en las edificaciones del terciario privado.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
5.4. Generalización de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en la ciudad de València		
1	Plan de generalización de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en las zonas verdes de la ciudad de València. Incluye ejecución	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, IB.1
LE.6. PARTICIPACIÓN Y BIOFILIA		Indicadores
6.1. Fomento de iniciativas privadas que favorezcan el vínculo afectivo con la naturaleza		
1	Programa de ayudas a las iniciativas privadas que contribuyan a fortalecer el valor de la "naturaleza" en el entorno urbano	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
6.2. Plan de comunicación sobre los beneficios que la infraestructura verde aportan a la ciudadanía		
1	Elaboración de un plan de comunicación a corto, medio y largo plazo.	IP.2, IP.5, IP.6
2	Elaboración de guías ilustradas infantiles de los parques de ciudad	IP.2, IP.5, IP.6
3	Creación de una plataforma digital interactiva que, además de canalizar las iniciativas participativas vinculadas a la infraestructura verde y la biodiversidad de València, funcione como un canal de información y divulgación continua.	IP.2, IP.5, IP.6
6.3. Fomento del OAM de Parques, Jardines y Biodiversidad Urbana como centro que contribuye a la divulgación y formación en nuevas formas de jardinería más acordes a los ciclos naturales		
1	Módulo formativo para profesionales de diseño y gestión de zonas verdes en sintonía con los ciclos naturales	IP.2
6.4. Iniciativa "un parque al que cuidar, un huerto que cultivar"		
1	Proyecto "un parque al que cuidar, un huerto que cultivar"	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6, IB.3
6.5. Creación de los Jardines Experimentales de la Biodiversidad		
1	Proyectos de Jardines Experimentales de la Biodiversidad	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6

6.6.	Unificación y mejora las herramientas digitales existentes referentes a la infraestructura verde creando una Plataforma Digital única de gestión y comunicación	
1	Implantación de una Plataforma Digital Única para todos los órganos gestores del verde y la ciudadanía	IP.2
6.7.	Plan para la mejora de la convivencia con la biodiversidad urbana	
1	Inventario de especies que generan problemas de convivencia en entornos urbanos, así como posibles medidas correctoras.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Identificación de los puntos calientes de biodiversidad urbana, estableciendo una serie de medidas de gestión para determinar la exclusión de determinados usos en estos espacios, debido a los impactos que generan sobre la biodiversidad presente.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
3	Plan para la mejora de la convivencia con la biodiversidad urbana.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
6.8.	Fomento de iniciativas de custodia del territorio en el término municipal de València	
1	Plan de fomento de iniciativas de custodia del territorio en el término municipal de València.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
6.9.	Fomento de la participación de la sociedad civil en la conservación de la biodiversidad urbana	
1	Plan de fomento de la participación de la sociedad civil en la conservación de la biodiversidad urbana.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
2	Creación del observatorio participativo de biodiversidad urbana, con la implicación de entidades de la sociedad civil y grupos de investigación de las universidades valencianas.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
3	Programa de voluntariado de seguimiento y conservación de la biodiversidad, con la participación de organizaciones conservacionistas.	IP.1, IP.2, IP.3, IP.4, IP.5, IP.6
LE.7.	ACCIONES DE APOYO	Indicadores
7.1.	Creación de un foro técnico de diálogo e intercambio que facilite la incorporación de la propuesta de la infraestructura verde del Plan Verde al nuevo planeamiento urbano y territorial	
1	Foro técnico de diálogo e intercambio para la incorporación de la infraestructura verde a los documentos de planeamiento urbano y territorial.	IP.1, IP.3
7.2.	Propuesta para la adaptación de la normativa municipal al Plan Director de Infraestructura Verde	
1	Propuesta para la adaptación de la normativa municipal al Plan Director de Infraestructura Verde	IP.1, IP.3
7.3.	Elaboración de una ordenanza específica de Infraestructura Verde y de Biodiversidad, que regule el suelo urbano que se encuentra dentro de la Infraestructura Verde propuesta	
1	Elaboración de directrices para los desarrollos urbanísticos dentro de la infraestructura verde.	IP.1, IP.3
7.4.	Fomento, a través del establecimiento de políticas de incentivos, ayudas públicas o bonificaciones fiscales, de actuaciones privadas alineadas con los objetivos del Plan Verde y de la Biodiversidad	
1	Estudio de la cobertura legal para el Plan incentivos, ayudas públicas y bonificaciones fiscales del Plan Verde y de la Biodiversidad	IP.1, IP.3

4.3. Panel de control

Una vez establecidos el sistema de indicadores y la periodicidad en que deben realizarse las mediciones de éstos, se plantea en este apartado la propuesta del panel de control que facilitará el acceso permanente a cada uno de los indicadores de seguimiento descritos. Este **cuadro de mando** será fundamental para establecer comparativas entre mediciones temporales, detectar desviaciones significativas o fallos de operatividad, analizar tendencias de cada indicador, grupo o tipología, elaborar informes de estado, y permitir la automatización.

El panel de control se estructurará de la siguiente manera:

Nivel 1: Líneas Estratégicas

Se muestran las siete líneas estratégicas que vertebran el Plan Director del Plan Verde y de la Biodiversidad. Al seleccionar una de las líneas estratégicas, se accede al segundo nivel, en el que aparecen las acciones planteadas dentro de esa línea.

Información de cada línea estratégica:
Nombre
Objetivos generales
Nº de acciones

Nivel 2: Acciones

Una vez seleccionada la línea estratégica a la que se quiere acceder, aparece un panel que muestra las acciones planteadas para el cumplimiento de los objetivos generales. Cuando se elige una acción se accede al tercer nivel de información, en el que se muestran las actuaciones soporte planteadas dentro de cada acción.

Información de cada acción
Nombre
Objetivo específico
Nº de actuaciones soporte

Nivel 3: Actuaciones de soporte

En este nivel aparece la información relativa a cada actuación y se muestran los datos de las mediciones realizadas hasta el momento.

Información de cada acción
Nombre
Objetivo específico
Nº de actuaciones soporte
Nombre
Objetivo específico
Nº de actuaciones soporte

Acción 1.5. Programa de experiencias piloto de mejora del suelo del arbolado en la vía pública.(ejecución incluida de pilotos)								
Indicador	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	...
IP.1								
IP.4								
I.3								
I.7								
I.10								

Ejemplo de panel de control para una actuación de soporte
Fuente: PVB (2022)

4.4. Calendario de control

En el Plan de Seguimiento detallado en el apartado 5.2. se han mostrado los indicadores que van a permitir el seguimiento y control del conjunto de actuaciones incluidas en el Plan Director, y la periodicidad en que debe realizarse las mediciones de cada uno de los índices. Todo ello proporcionará gran cantidad de información que será volcada al panel de control permitiendo así evaluar la adecuación de las actuaciones planteadas y la consecución de los objetivos parciales.

Sin embargo, la conveniencia de una valoración más transversal que determine el cumplimiento progresivo de los objetivos generales del Plan Verde y de la Biodiversidad a lo largo del periodo de vigencia para su desarrollo, hace necesario establecer una serie de puntos de control, que permitan el seguimiento sistemático de los avances del mismo.

Se ha planteado un doble horizonte temporal en el que deberán desarrollarse las estrategias del Plan Verde, el 2030 y el 2050. Dentro de este periodo, se establecen siete puntos de control, en los que se realizará un análisis más profundo de los datos obtenidos hasta el momento, desde una perspectiva global, que permitirá valorar la conveniencia de las actuaciones desarrolladas y la necesidad de modificar, adaptar o implementar nuevas estrategias que garanticen el cumplimiento de los objetivos marcados.

1. **PC1 - Diciembre del 2024:** este primer control tiene como objetivo testar el correcto inicio de las estrategias marcadas en el Plan Verde.
2. **PC2 - Diciembre del 2027:** se valora el cumplimiento de objetivos de las actuaciones concluidas, el correcto desarrollo de las actuaciones en proceso, así como el progreso por línea estratégica y acción.
3. **PC3 - Diciembre del 2030:** se valora el cumplimiento de objetivos marcados para el horizonte 2030, adaptando el Plan Director si fuese necesario en función de los resultados para el cumplimiento de los objetivos en el horizonte 2050.
4. **PC4 - Diciembre del 2035:** se valora el cumplimiento de objetivos de las actuaciones concluidas, el correcto desarrollo de las actuaciones en proceso, así como el progreso por línea estratégica y acción.
5. **PC5 - Diciembre del 2040:** se valora el cumplimiento de objetivos de las actuaciones concluidas, el correcto desarrollo de las actuaciones en proceso, así como el progreso por línea estratégica y acción.

6. **PC6 - Diciembre del 2045:** se valora el cumplimiento de objetivos de las actuaciones concluidas, el correcto desarrollo de las actuaciones en proceso, así como el progreso por línea estratégica y acción.

7. **PC7 - Diciembre del 2050:** se valora el cumplimiento de objetivos marcados para el horizonte 2050, y se propondrán las líneas futuras a seguir en función de los resultados obtenidos en el Plan Verde.

● PLAN VERDE Y DE LA BIODIVERSIDAD DE VALÈNCIA - 04. Plan de seguimiento, vigencia y revisión

		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
LE.1.	MÁS Y MEJOR VERDE							
1.1.	Definición, integración y mejora de la Red Metropolitana de la Infraestructura Verde							
1.2.	Definición, integración y mejora de la Red Estructurante de la Infraestructura Verde							
1.3.	Definición, integración y mejora de la Red Secundaria de la Infraestructura Verde							
1.4.	Fortalecimiento del "bosque urbano"							
1.5.	Mejora de suelo disponible para el arbolado viario							
1.6.	Fomento de la renaturalización de espacios arquitectónicos: cubiertas, fachadas, terrazas, balcones y patios							
1.7.	Creación de "verde temporal" en los espacios urbanos libres transitorios							
1.8.	Regulación y fomento de la renaturalización de los centros escolares							
1.9.	Definición y gestión de la red de agriculturas urbanas							
1.10.	Definición de directrices para los desarrollos urbanísticas dentro de la infraestructura verde urbana							
1.11.	Creación de una línea de trabajo que unifique diseño y re-naturalización urbana (máster)							
LE.2.	JARDINERÍA ECOLÓGICA, NATURALIZACIÓN Y BIODIVERSIDAD							
2.1.	Incremento de la permeabilidad del suelo en zonas verdes urbanas							
2.2.	CVB: Código Verde de fomento de la Biodiversidad							
2.3.	Revisión y mejora de la gestión de los recursos hídricos en las zonas verdes urbanas							
2.4.	Plan de definición y creación de un sistema de humedales urbanos							
2.5.	Renaturalización de infraestructuras duras en desuso o infrautilizadas							
2.6.	Fomento y seguimiento de la biodiversidad urbana							
2.7.	Fomento de la agroecología en la huerta periurbana de València							
2.8.	Control de las colonias felinas y reducción de su incidencia en la biodiversidad urbana							
LE.3.	CONECTIVIDAD							
3.1.	Definición y creación de los principales accesos de la biodiversidad desde la huerta periférica y el entorno natural al espacio urbano, incidiendo en las áreas de amortiguación entre ambos entornos. Red Metropolitana de la Infraestructura Verde							
3.2.	Incremento de la conectividad ecológica de los corredores definidos en las acciones 1.1., 1.2. y 1.3.							
3.3.	Mejora de la conexión entre los cauces y recuperación de la conectividad hídrica del Turia							
3.4.	Fomento de la conectividad hídrica: acequias y barrancos como conectores ecológicos							
LE.4.	SERVICIOS SOCIOAMBIENTALES							
4.1.	Mejora de los servicios socioambientales que las zonas verdes existentes ofrecen en su conjunto a cada barrio							
4.2.	Fomento del vínculo existente entre turismo, agricultura y hostelería							
4.3.	Puesta en valor del patrimonio asociado al verde urbano y a la tradición agrícola							
4.4.	Renaturalización itinerarios escolares seguros							
LE.5.	RESILIENCIA							
5.1.	Incremento del confort climático y reducción del efecto isla de calor urbano							
5.2.	Fomento del vínculo existente entre turismo, agricultura y hostelería							
5.3.	Puesta en valor del patrimonio asociado al verde urbano y a la tradición agrícola							
5.4.	Renaturalización itinerarios escolares seguros							
LE.6.	PARTICIPACIÓN Y BIOFILIA							
6.1.	Fomento de iniciativas privadas que favorezcan el vínculo afectivo con la naturaleza							
6.2.	Plan de comunicación sobre los beneficios que la infraestructura verde aportan a la ciudadanía							
6.3.	Fomento del OAM de Parques, Jardines y Biodiversidad Urbana como centro que contribuye a la divulgación y formación en nuevas formas de jardinería más acordes a los ciclos naturales							
6.4.	Iniciativa "un parque al que cuidar, un huerto que cultivar"							
6.5.	Creación de los Jardines Experimentales de la Biodiversidad							
6.6.	Unificación y mejora las herramientas digitales existentes referentes a la infraestructura verde creando una Plataforma Digital Única de gestión y comunicación							
6.7.	Plan para la mejora de la convivencia con la biodiversidad urbana							
6.8.	Fomento de iniciativas de custodia del territorio en el término municipal de València							
6.9.	Fomento de la participación de la sociedad civil en la conservación de la biodiversidad urbana							
LE.7.	ACCIONES DE APOYO							
7.1.	Creación de un foro técnico de diálogo e intercambio que facilite la incorporación de la propuesta de la infraestructura verde del Plan Verde y de la Biodiversidad al nuevo planeamiento urbano y territorial							
7.2.	Revisión de normativas de carácter municipal afectadas							
7.3.	Elaboración de una ordenanza específica de infraestructura verde y de biodiversidad, que regule el suelo urbano que se encuentra dentro de la infraestructura verde propuesta							
7.4.	Fomento, a través del establecimiento de políticas de incentivos, ayudas públicas o bonificaciones fiscales, de actuaciones privadas alineadas con los objetivos del Plan Verde y de la Biodiversidad							

● Pla Verd i de la Biodiversitat de València