

egm
estrategia guadalmedina para Málaga
2035

Conjunto de **acciones a corto, medio y largo plazo** que se orientan a un objetivo común: la mejora urbanística y ambiental del cauce del Guadalmedina y su entorno, desde los montes al mar.

El diseño del cauce fluvial es solamente una parte muy reducida de lo que se propone: un cambio fundamental en la gestión, en la participación pública, en la integración de políticas de rehabilitación y de reurbanización de las barriadas y en la mejora de una movilidad más eficiente, igualitaria y respetuosa de los valores ambientales, más transporte público y menos coche. Se usará el cauce sin temor, como lugar de cohesión de todos los barrios de su entorno.

3 IDEAS 100 PROYECTOS

un corazón fortalecido para el centro

(Perchel-Alameda-Puerto)

La Alameda (1810) y su prolongación (1970) se armonizan en una avenida a ambos lados del puente-plaza sobre el cauce /// el proyecto Guadalmedina de 1992, de Mármoles al mar, se moderniza y restaura, mejorando los accesos peatonales al cauce, y destinando al transporte público el túnel de su margen derecha, manteniendo la circulación automovil, atenuada, en la margen izquierda /// a largo plazo, se apuesta por una mayor integración del puerto con la ciudad y el río.

una nueva centralidad

(Trinidad-Martiricos-Capuchinos).

El túnel del Perchel se prolonga a lo largo de la avenida de Fátima, derribándose el muro del cauce /// el estadio de la Rosaleda permanece aquí, modernizado y ampliado, /// junto al estadio se propone un complejo de nueva centralidad /// se conectan los grandes sectores verdes del norte de la Trinidad, para el uso público abierto y se facilitan las transversalidades peatonales Trinidad-Capuchinos.

un distrito norte sin muros:

un río-parque para 40 barrios.

Los barrios se agrupan en un distrito norte unificado, gestor del cuidado del parque fluvial, de la rehabilitación y reurbanización de las barriadas, de sus espacios públicos y de las calles que bajan al río, que son las ramas y los brotes verdes del cauce central /// se abaten los muros del río sin merma alguna de la protección frente a las riadas. así, el río se hace más accesible y, junto a sus calles verdes afluentes, se convierte en un gran espacio educativo y socializador.

HIDRÁULICA: ACERCA DE RIADAS Y RIESGOS. EL GRAN PARQUE DE LOS MONTES.

Se ha demonizado al río, enjaulando a la fiera en vez de domesticarla y hacerla amiga. ¡¡¡sí, se puede!!!

largo plazo:

Se explica que se podrán demoler 25 metros de la presa del limonero, desde los 120 de ahora a 85 metros. Desde el suelo del cauce, la presa supondrá la altura de un edificio de 15 plantas. Los dos embalses conectados, para producción de energía por bombeo reversible, serán el elemento paisajístico central del parque San José-Concepción-Virreinas, renovada y ejemplar puerta de Málaga.

acción inmediata a coste cero:

Rebajar diez metros el nivel de explotación de la presa. Realmente no se pierde nada. Con ese adecuado control de las compuertas de fondo, la riada catastrófica baja de 600 m³/seg a 400 m³/seg. Se trata solamente de corregir una gestión de riesgos hoy desfasada por tecnocrática y autoritaria. Además con el caudal ecológico regresaría al cauce la humedad y su vegetación asociada naturalizando y ablandando la intervención sin necesidad de grandes recursos.

riadas de los arroyos menores:

Agua abajo de la presa: reforestación, modernización del alcantarillado y acondicionamiento de sus desembocaduras en el cauce principal. Con estas medidas, el cauce puede derribar sus muros de hormigón y sustituirlos por taludes suaves de tierra y escollera. Y usarlos para plantar frutales, huertos y flores. Desde los colegios y las asociaciones se cuidará este parque. Y se volverá a arreglar lo que el río pueda deshacer, aprendiendo así a ser tenaces.



Y, ¿ SALEN LAS CUENTAS ? . SÍ, SALEN

La **egm 2035** propuesta produce beneficios de naturaleza social, ambiental y económica que se han evaluado en 30 millones de euros/año, durante los próximos 25 años. Son valores de cohesión social, de salud corporal y de educación. Y de plusvalías urbanas. Se han evaluado, de manera indirecta, a través del aumento de valor de las viviendas que se rehabilitan, de los edificios y actividades terciarias que emergen ex-novo, y de la mejora de la movilidad peatonal y en transporte público.

El coste de poner en marcha los anticuerpos que han de revertir la situación de degradación actual, cívica y social, de las inversiones públicas y privadas que inician el proceso, se ha estimado en unos 125 millones de euros, a lo largo de los próximos 25 años. Si se incluyen costes de mantenimiento, se estaría hablando de unos 10 m. de euros/año medio. Cifras en valor de moneda actual.

EQUIPO TÉCNICO.

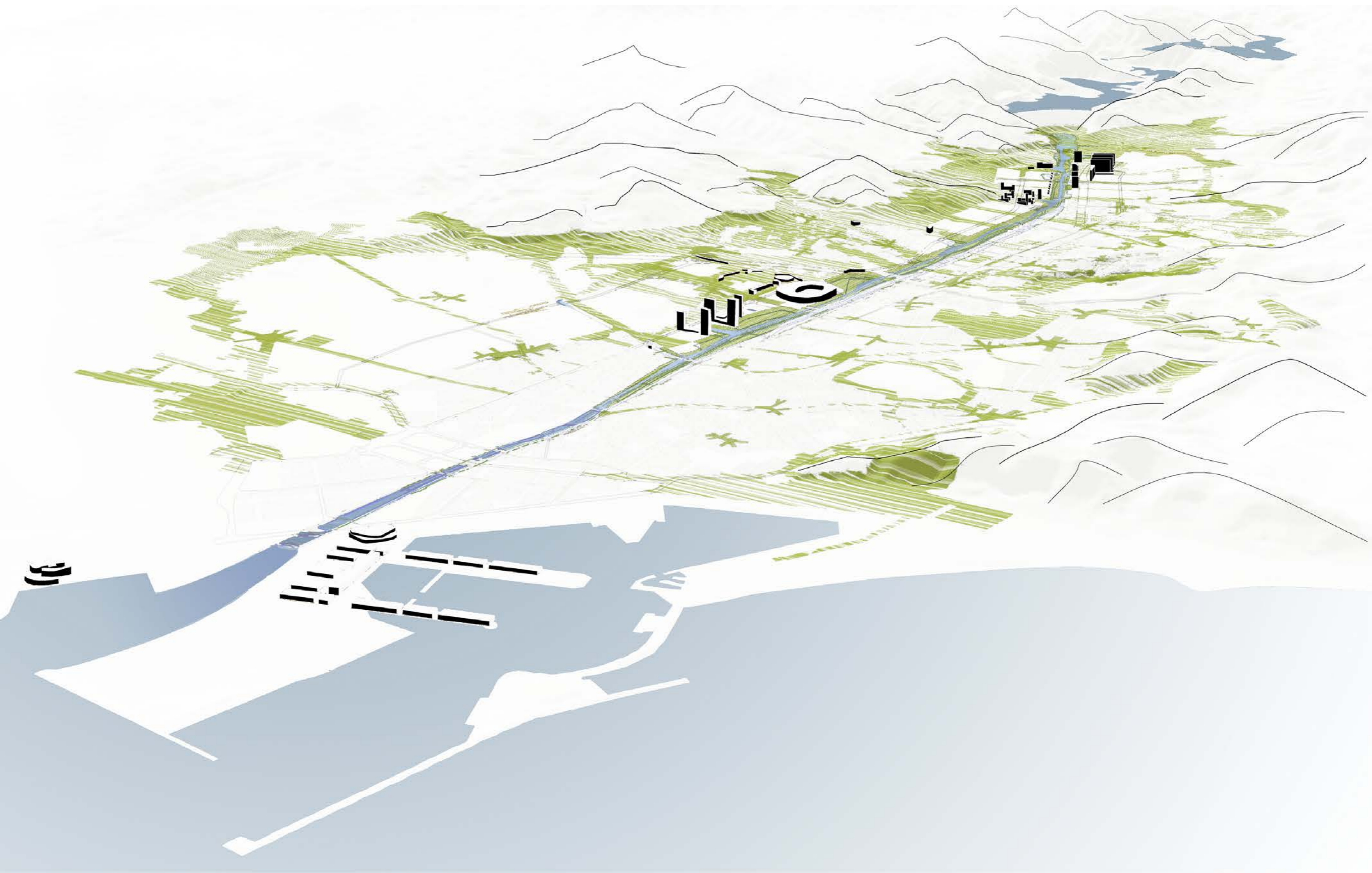
Dir. José Luis Gómez Ordóñez, Ing. C.C.y P., Codir. Rafael Reinoso Bellido, Arqto.

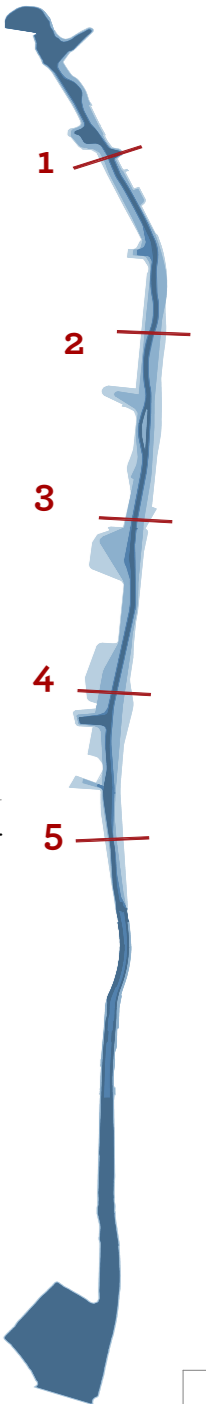
LABORATORIO DE URBANISMO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA:

Dir. José Luis Gómez Ordóñez. • ARQUITECTOS: Rafael Reinoso, David Cabrera, Juan Luis Rivas Francisco Javier Abarca, Celia Martínez, Fernando Osuna, Silverio Martínez, Ana Montalbán, Pedro Antonio López, Miguel Huertas, Belén Bravo, Sergio Campos, Carolina Curiel • ING. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS: Alejandro Grindlay Moreno, Emilio Molero Melgarejo, M^ª Isabel Rodríguez Rojas. ARQUITECTA DEL PAISAJE: Monika Magdalena Zielinska • BECARIOS Y ESTUDIANTES: Ángela Marruecos Pérez, María del Mar Cuevas Arrabal, Alicia Jiménez Jiménez, Marja Skotheim Folde.

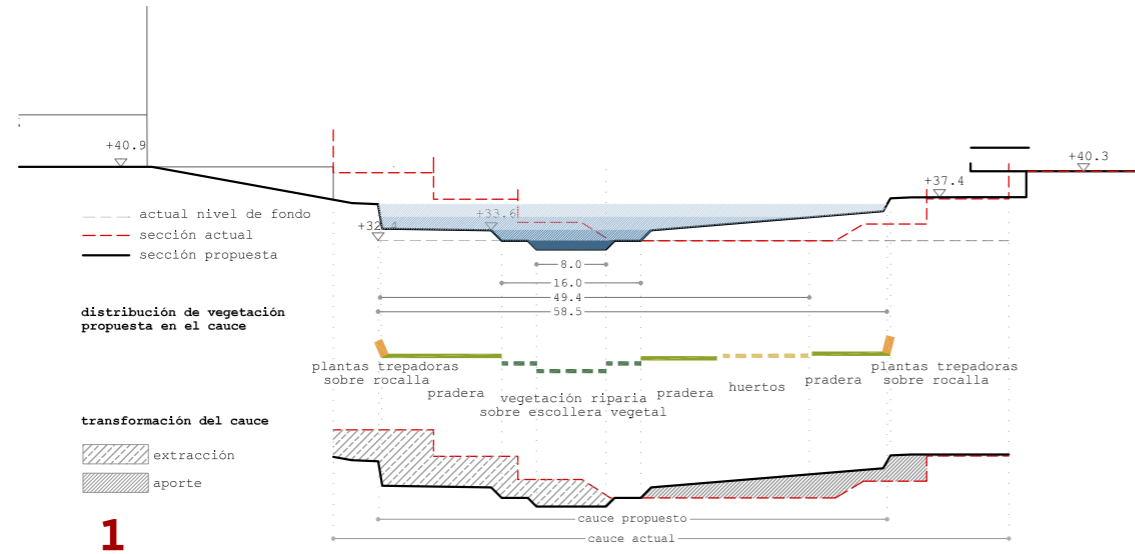
CONSULTORES ESPECIALIZADOS:

URBANISMO: BAU S.L.P. *Joan Busquets Grau.* Arquitecto urbanista.
HIDRÁULICA: TECMASA. *Eduardo Martínez Marín.* Ing. de C. C. y P., Prof. Titular de Hidráulica Fluvial de la Escuela de C. C. y P. de la Universidad Politécnica de Madrid.
FORESTAL: *Rafael Escribano Bombín,* Ing. de Montes, Prof. Titular de la E.T.S. de Ing. de Montes de Madrid, *Pablo Sanchez Ramos.* Ing. de Montes. SIGMATEC MEDIO AMBIENTE S.L., *Eduardo Iglesias Rubio y Jaime Medina Achirica.* Ing. de Montes. CROCUS TÉCNICOS CONSULTORES, S.L.
ECONOMÍA: *Noelina Rodríguez Ferrero,* Pro. Dep. Economía Aplicada, Universidad de Granada.

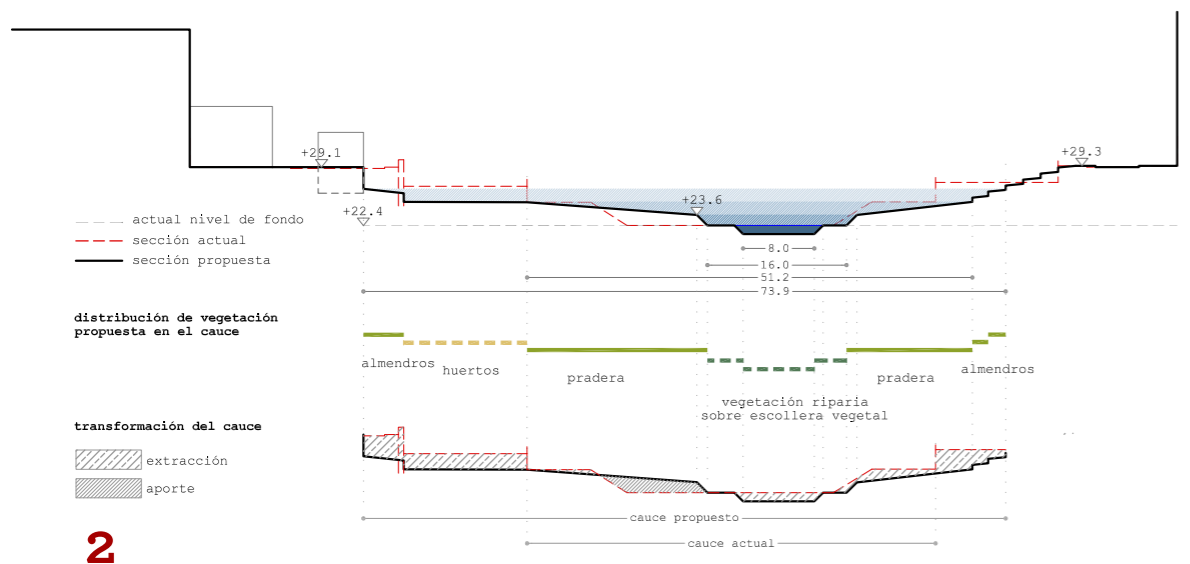




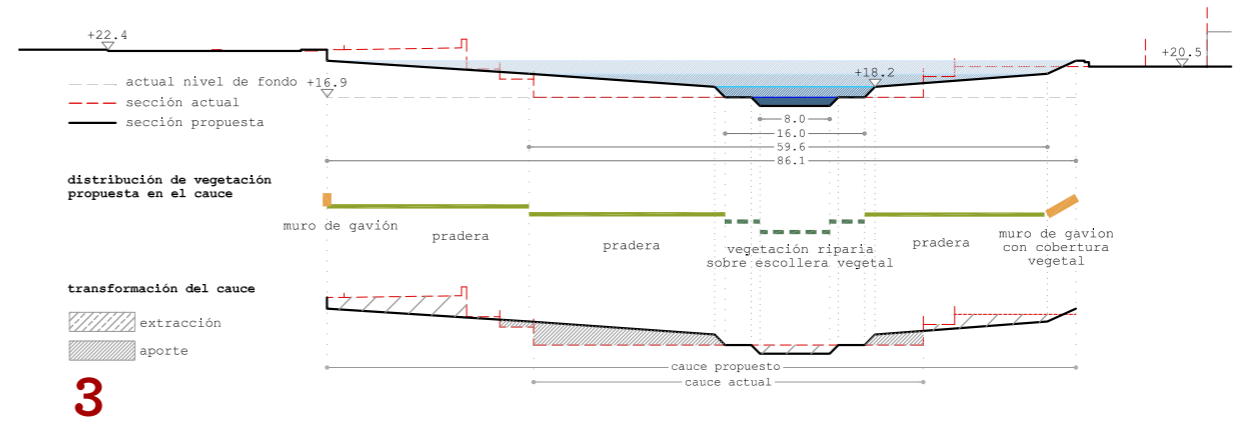
abajo los muros



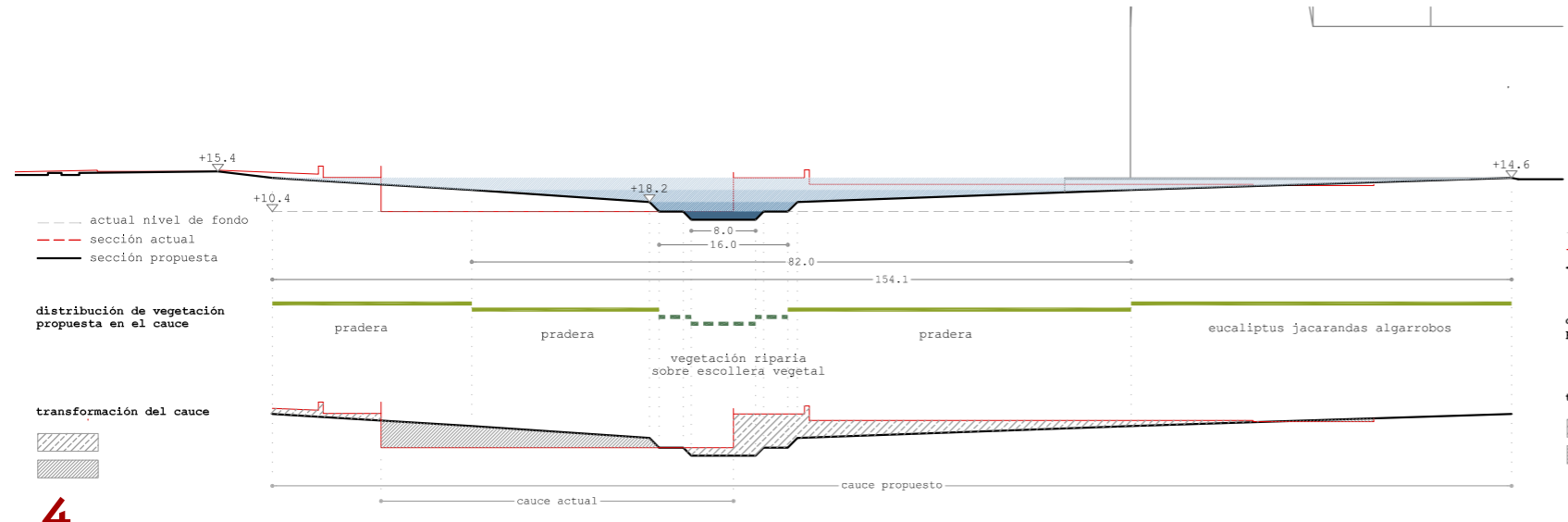
1



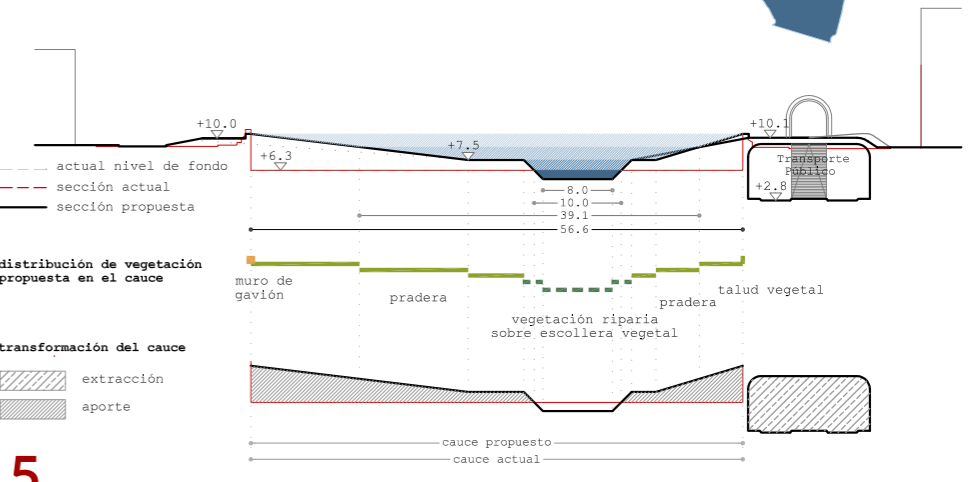
2



3



4

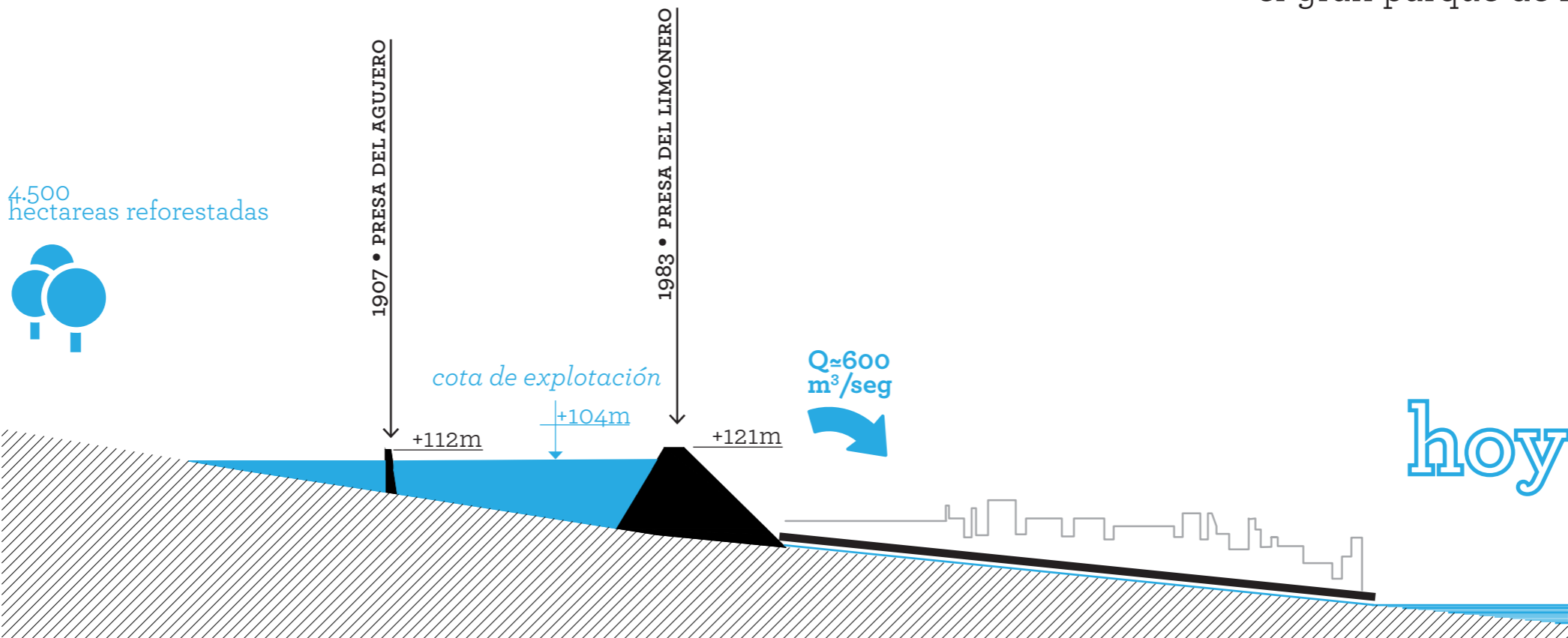


5

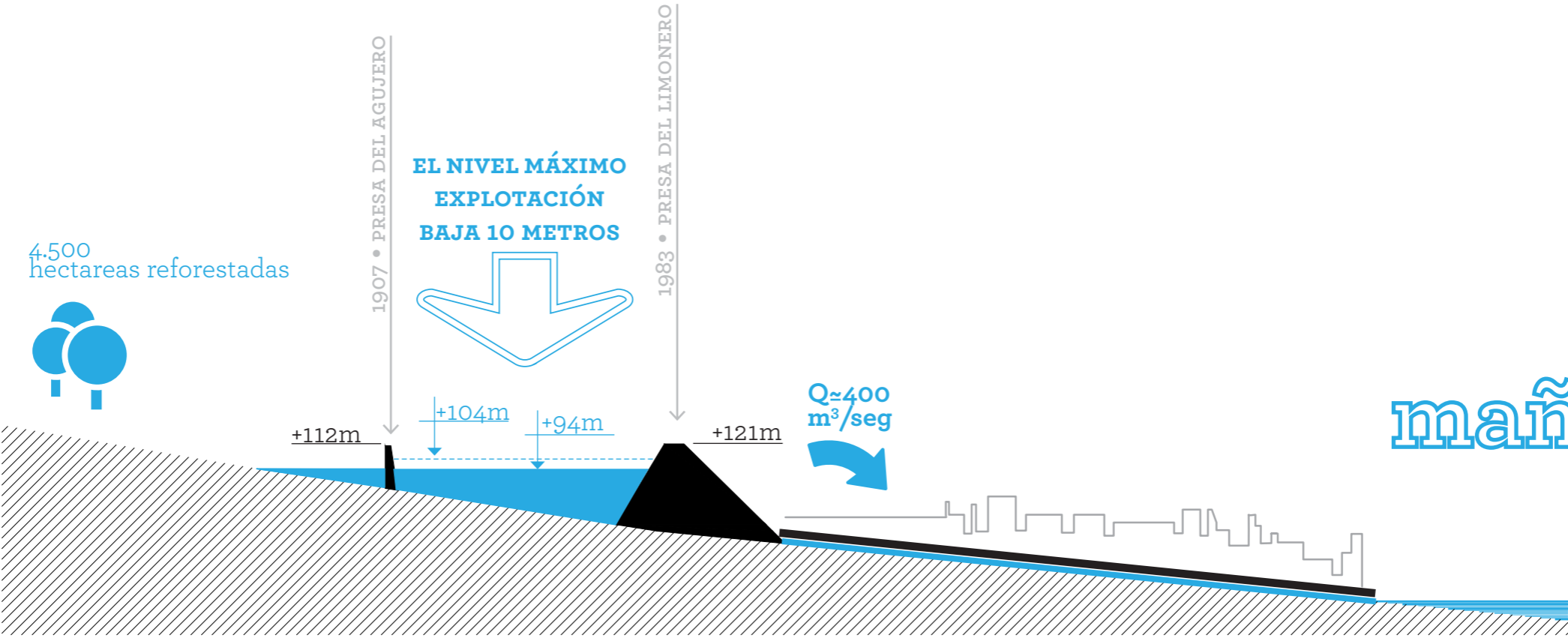


acerca de riadas y riesgos
el gran parque de los montes

4.500 hectareas reforestadas



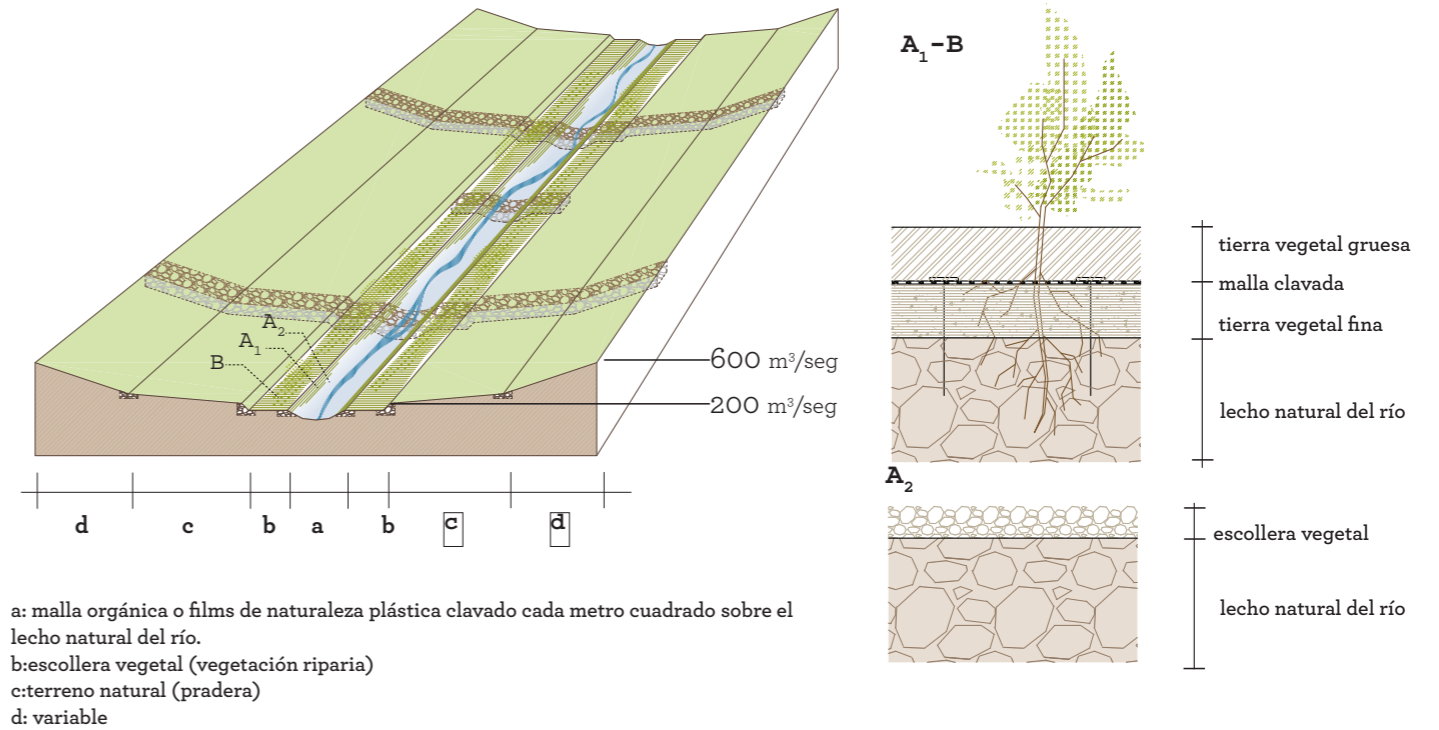
4.500 hectareas reforestadas



Tipología por sectores de integración ambiental y paisajística propuesta en el cauce bajo

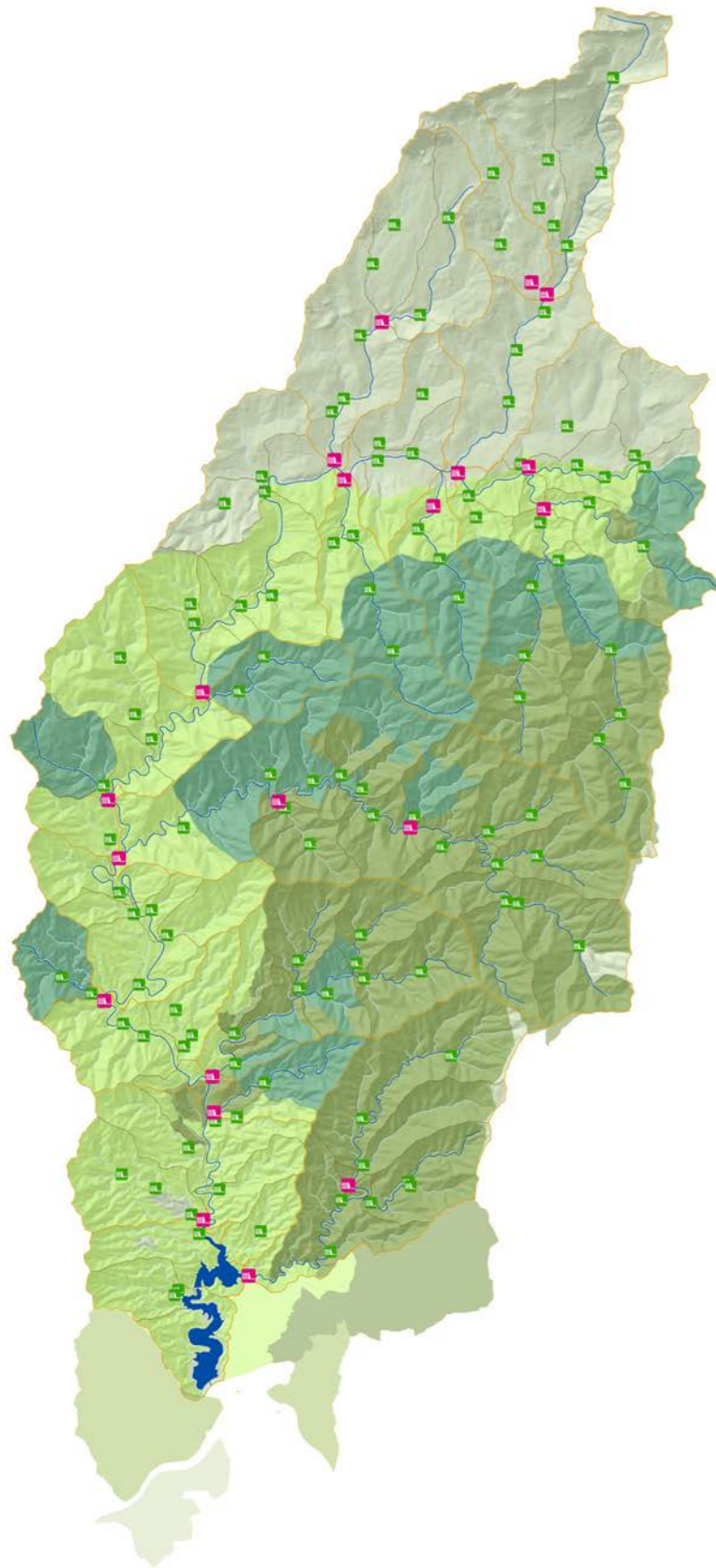
localización	ref.	símbolo	denominación	descripción		
cauce: Liama B=0	I		1. <i>Juncus acutus</i>	Biorrollos plantados con juncos.		
			2. <i>Juncus effusus</i>			
			3. <i>Juncus inflexus</i>	Función: Integración visual, mejora de márgenes frente a la erosión.		
			4. <i>Phragmites australis</i>			
			5. <i>Scirpus holcochenus</i>			
			6. <i>Typha domingensis</i>	Labores previas: plantación mediante biorrollos sembrados.		
	II		7. <i>Thymus citriodorus aureovariegata</i>	Plantas aromáticas.		
			8. <i>Thymus citriodorus silver queen</i>			
			9. <i>Thymus mastichia</i>	Generación de biodiversidad y mejora sensorial de la experiencia espacial.		
			10. <i>Thymus vulgaris</i>			
			11. <i>Thymus zydis</i>			
			12. <i>Lavandula angustifolia</i>			
			13. <i>Lavandula dentata</i>			
			14. <i>Lavandula officinalis</i>			
			15. <i>Lavandula pedunculata</i>			
			16. <i>Centrosema chamecarpium glauca</i>			
			17. <i>Melissa officinalis</i>			
			III		18. <i>Salix babingtonii</i>	Plantación arbórea.
					19. <i>Ficus carica</i>	Integración paisajística.
20. <i>Morus alba</i> variedad pendula	Talud hasta 45° relleno con tierra vegetal. Profundidad al menos 100 cm. Necesidad de riegos puntuales al no estar en contacto. Exposición norte y oeste.					
IV		21. <i>Hedera sp</i>	Relleno del restante con tapizantes.			
		22. <i>Vinca major variegata</i>				
		23. <i>Cotoneaster horizontalis</i>				
V		24. <i>Lonicera sp</i>	Integración paisajística del elemento			
		25. <i>Rubus idaeifolius</i>	Ramas vivas entre los gaviones.			
		26. <i>Prunus amygdalus</i>	Plantación de grupos de árboles.			
		27. <i>Citrus sinensis</i>	Integración paisajística de taludes aterrazados.			
VI		28. <i>Citrus limonum</i>				
		29. <i>Pinus pinea</i>				
		30. <i>Cupressus sempervirens</i>				
		31. <i>Pinus pinea</i>				
VII		32. <i>Cercotania siliqua</i>	Plantación de grupos de árboles. Acondicionamiento de aéreas estancadas de descanso y contemplación.			
		33. <i>Clematis flammulana</i>				
VIII		34. <i>Lonicera implexa</i>	Muros vegetales de plantas trepadoras.			
		35. <i>Parthenocissus quiquefolia</i>	Integración paisajística de los muros de hormigón, escollera y gaviones, fomento de la biodiversidad.			
		36. <i>Dymodon dactylon</i>	Hydrosiembra.			
		37. <i>Dryopteris erectum</i>				
IX		38. <i>Trifolium repens</i>	naturalización de la cauce mediante tapización extensiva			
		39. <i>Vicia sativa</i>				
		40. <i>Festuca arundinacea</i>				
		41. <i>Ligustrum vulgare</i>	Plantación de módulos arbustivos.			
X		42. <i>Vitex agnus-castus</i>	Fomento de la biodiversidad: creación de hitos separiales a lo largo de los itinerarios			
		43. <i>Morus oleander</i>				
		44. <i>Tamarix gallica</i>				
		45. <i>Tamarix parviflora</i>				
		46. <i>Fraxinus ornus</i>	Plantación de árboles en bosquetes.			
XI		47. <i>Populus alba</i>	Fomento de la biodiversidad			
		48. <i>Salix alba</i>				
		49. <i>Salix alba</i>				
		50. <i>Alnus glutinosa</i>				
		51. <i>Phoenix canariensis</i>	Plantas singulares			
XII		52. <i>Acceler raphe Wrightii</i>	Creación de hitos visuales.			
		53. <i>Phoenix Reclinata</i>				
		54. <i>Ilex aquifolium</i>	Arbustos y plantas de ribera aptos para zona de umbría.			
XIII		55. <i>Cornus alba</i>				
		56. <i>Hedera (distintas variedades)</i>				
		57. <i>Vinca minor</i>	Continuidad visual en los pasos bajo puentes			
		58. <i>Vinca major variegata</i>				
		59. <i>Pinus pinea</i>	Plantación de especies autóctonas representativas.			
XIV		60. <i>Cercis siliquastrum</i>	Creación de sombra en los recorridos peatonales.			
		61. <i>Populus alba</i>	Especies que aumenten la diversidad climática.			
XV		62. <i>Fraxinus ornus</i>	Pantalla y mejora visual.			
		63. <i>Populus alba</i>	Necesidad de riego en alcornoques hasta establecimiento, pero especies de muy bajo mantenimiento posterior.			
XVI		64. <i>Alyssum maritima</i>	Hydrosiembra de especies herbáceas, anuales y vivaces de alta floración.			
		65. <i>Alyssum saxatile</i>				
		66. <i>Anthyllus vulneraria</i>				
		67. <i>Antirrhinum vulgare</i>				
		68. <i>Calliandra officinalis</i>	Integración paisajística de zonas de transición entre rieras tributarias y el río.			
		69. <i>Centrosema cyaneum</i>				
		70. <i>Centranthus ruber</i>				
		71. <i>Digitalis purpurea</i>				
		72. <i>Hypericum perforatum</i>	Sobre tierra existente.			
		73. <i>Tilia spuriola</i>				
		74. <i>Leucanthemum vulgare</i>				
		75. <i>Lotus corniculatus</i>				
		76. <i>Lunaria annua</i>				
		77. <i>Lupinus luteus</i>				
78. <i>Matricaria chamomilla</i>						
79. <i>Salvia pratensis</i>						
80. <i>Sanguisorba minor</i>						
81. <i>Saponaria ocymoides</i>						
82. <i>Trifolium pratense</i>						
XVII		83. <i>Tamarix gallica</i>	Plantaciones en banda de coronación.			
		84. <i>Tamarix parviflora</i>	Integración paisajística de la presa			
		85. <i>Lonicera sp</i>	Plantaciones en taludes propuestos.			
XVIII		86. <i>Morus oleander</i>	Integración paisajística de la presa			
		87. <i>Crataegus monogyna</i>				
		88. <i>Rosa canina</i>				
XIX		89. <i>Capparis spinosa</i>	Hydrosiembra de semillas de especies rupícolas, adaptadas a entornos pedregosos propios de estos ambientes			
		90. <i>Antirrhinum barcelonense</i>				
		91. <i>Brachypodium retusum</i>				
		92. <i>Centranthus jacobini</i>				
		93. <i>Centranthus ruber</i>				
		94. <i>Cheiranthus cheiri</i>				
		95. <i>Coronilla glauca</i>	Adecuación visual.			
		96. <i>Lavandula latifolia</i>				
		97. <i>Melicandria moricandrioides</i>	Foca y especies de tierra intersticial. Tierra de escasa profundidad en bermas. Presencia actual de vegetación.			
		98. <i>Plantago alba</i>				
		99. <i>Psoralea bituminosa</i>				
		100. <i>Sanguisorba minor</i>				
101. <i>Sedum sediforme</i>						
102. <i>Vicia sativa</i>						
XX		103. <i>Pinus pinea</i>	Plantación de pinos, grupos de arbustos y sotobosque mediterráneo.			
		104. <i>Morus oleander</i>				
		105. <i>Rosmarinus officinalis</i>	Rehabilitación de monte recuperado			
		106. <i>Citrus edulis</i>				
		107. <i>Pistacia lentiscus</i>				
		108. <i>Thymus vulgaris</i>				
		109. <i>Quercus faginea</i>				
		110. <i>Quercus ilex</i>				
		111. <i>Roemerutaria paniculata</i>	Hileras de árboles transversales al cauce.			
		112. <i>Thymus asphyllium</i>	Señalización de los nuevos itinerarios peatonales hacia el río			
113. <i>Jasminum officinale</i>	Vegetación tapizante.					
XXII		114. <i>Rosa</i>	Integración en edificios enterrados			
		115. <i>Panicum granatum</i>	Incorporación de 40 cm de suelo vegetal			
		116. <i>Paeziflora caerulea</i>	Vegetación arbustiva.			
XXIII		117. <i>Mimulus cotinifolius</i>	Integración en edificios enterrados			
		118. <i>Euphorbia pulcherrima</i>	Incorporación de 40 cm de suelo vegetal			
		119. <i>Jacaranda mimosifolia</i>	Pantalla visual y acústica de árboles.			
XXIV		120. <i>Jacaranda mimosifolia</i>	Atislar acústica y visualmente. Relleno de suelo vegetal profundo, riego por goteo.			

Esquema tipo del cauce.



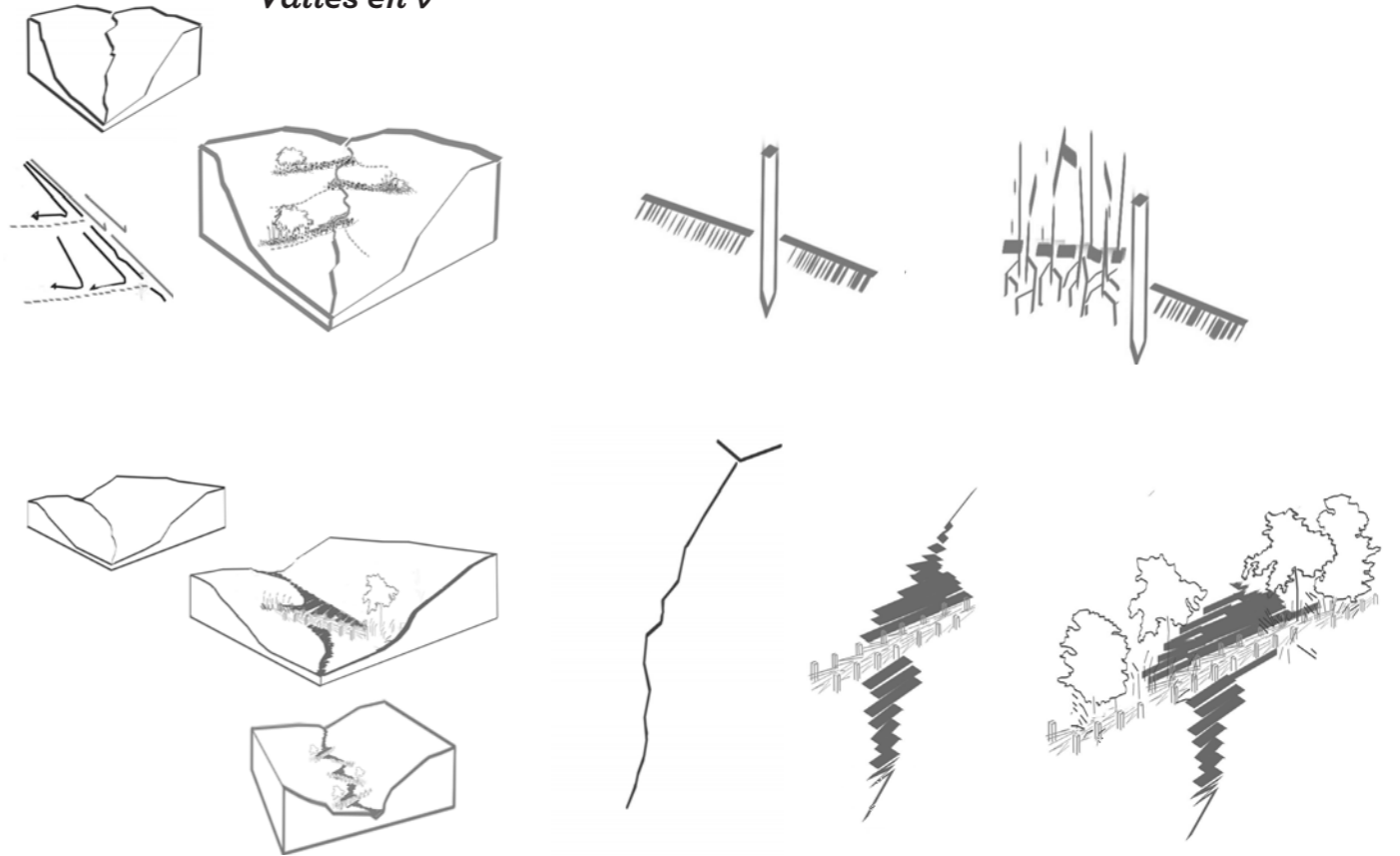
Huertos urbanos “Los Claveles” en Martiricos.



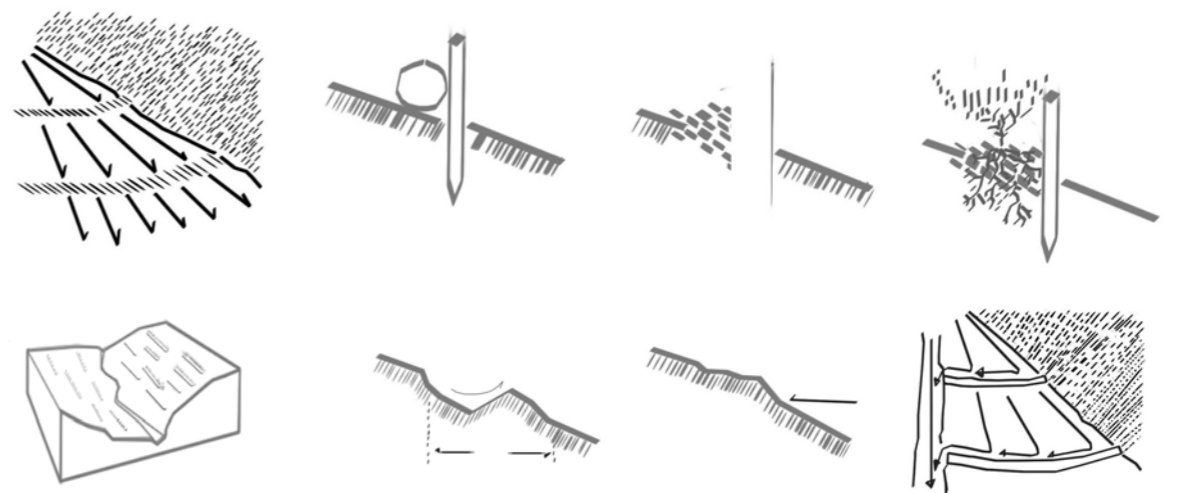
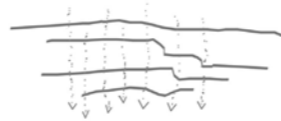


C Y D ARROYOS SECUNDARIOS Y TERCARIOS

Valles en v

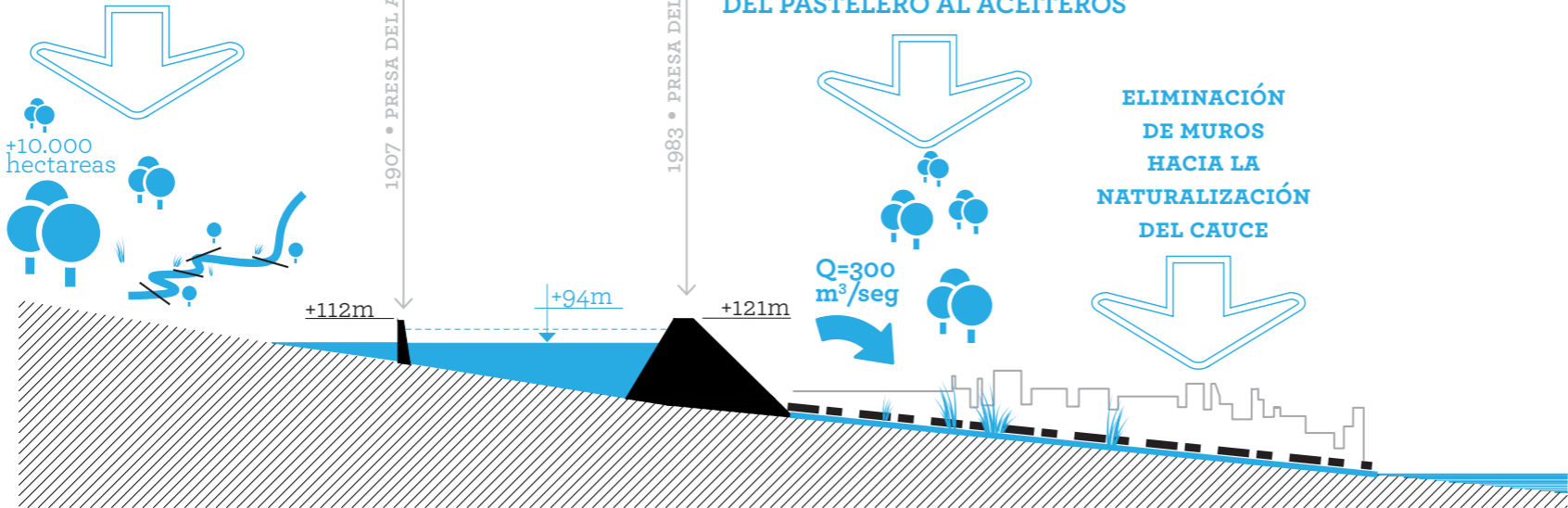


LADERAS



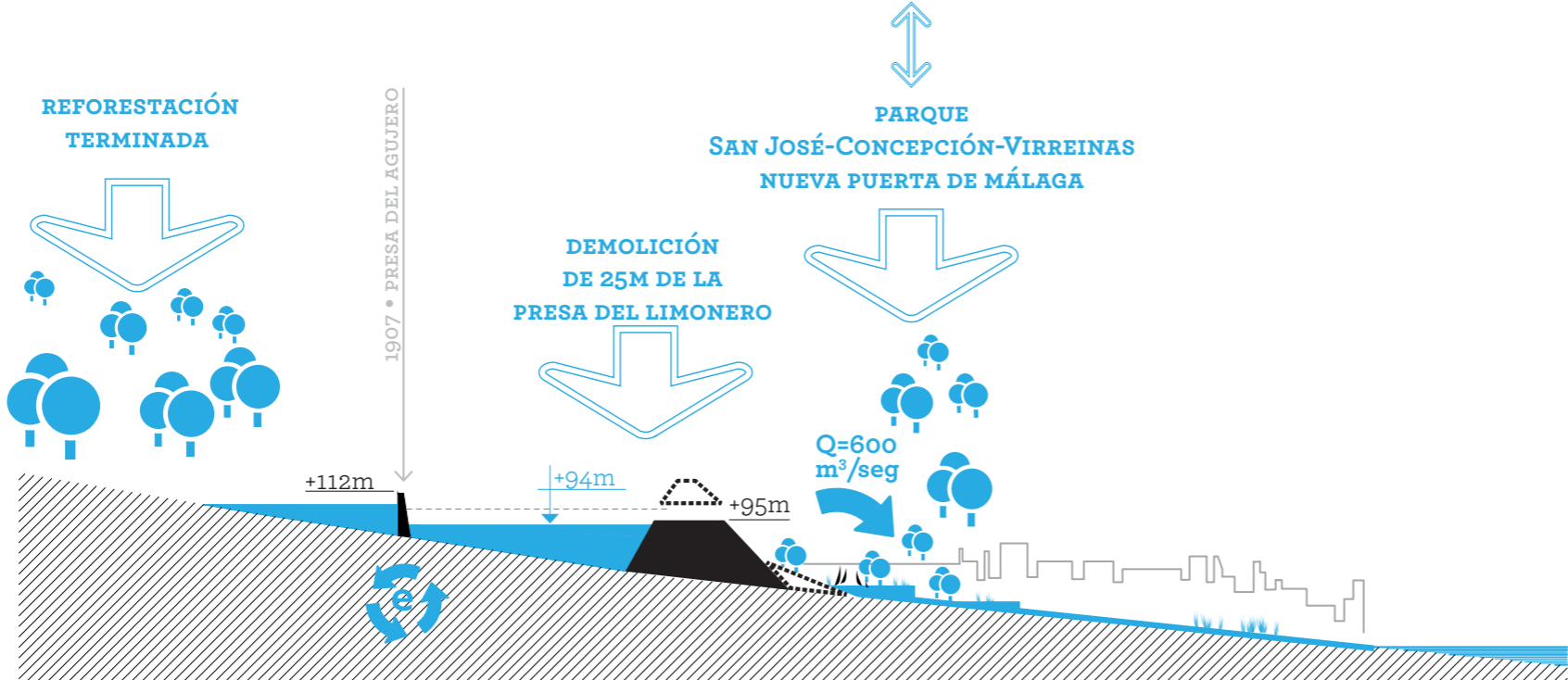
acerca de riadas y riesgos
el gran parque de los montes

ACTUACIONES HIDROFORESTALES:
REFORESTADAS
CORRECCIÓN DE CAUCES

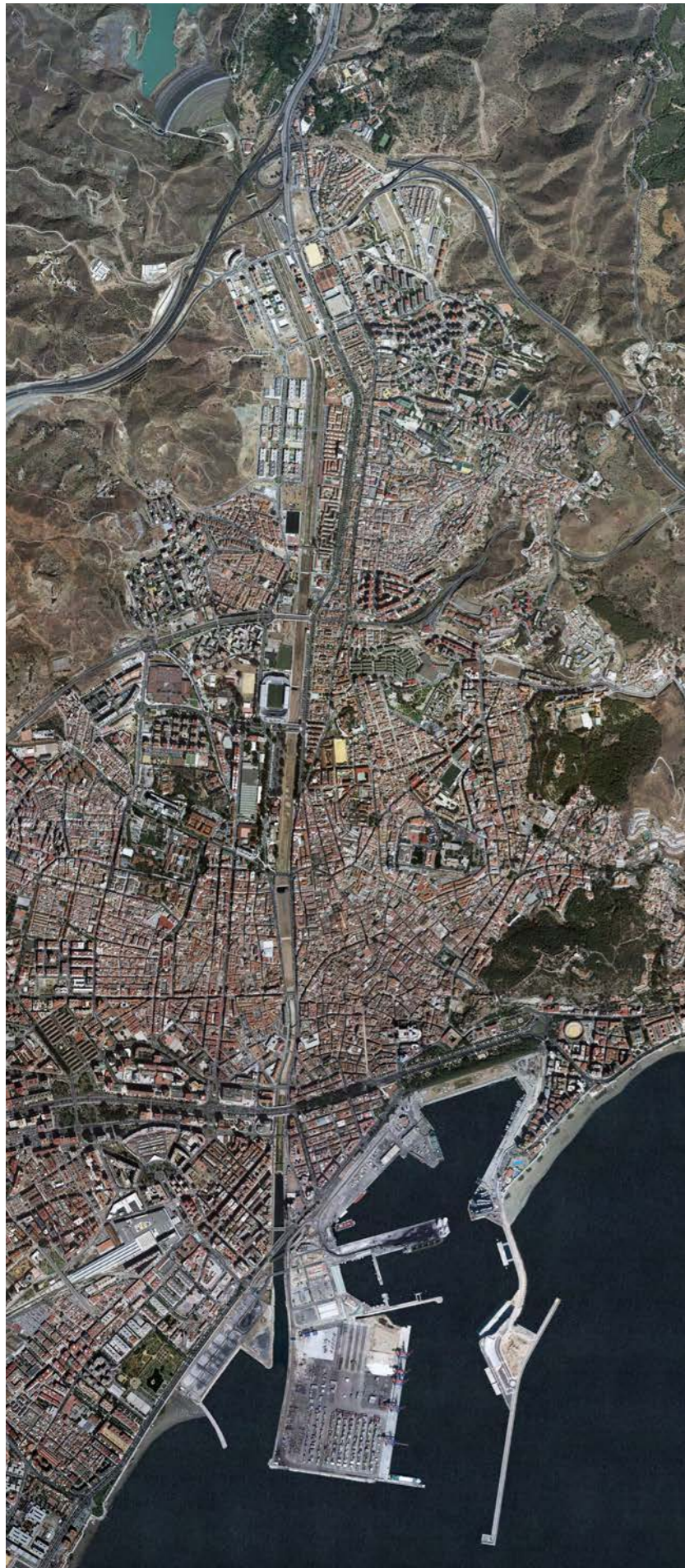


2035^a

CONEXIÓN CON EL JARDÍN DE LA CO-
CONCEPCIÓN Y LOS MONTES DE MÁLAGA

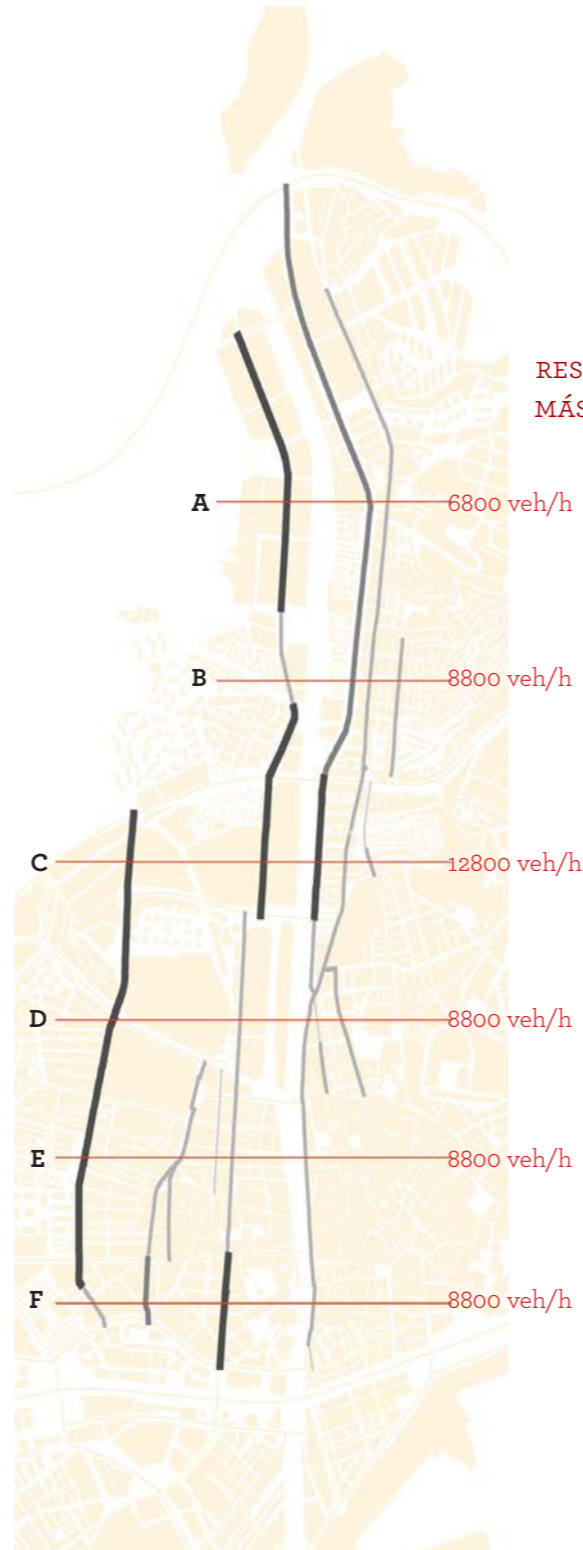


2035^b



movilidad

HACIA UNA MOVILIDAD
MÁS EFICIENTE, IGUALITARIA
Y
RESPETUOSA DE LOS VALORES AMBIENTALES
MÁS TRANSPORTE PÚBLICO Y MENOS COCHE.



Capacidad de los
principales ejes viarios
Norte-Sur



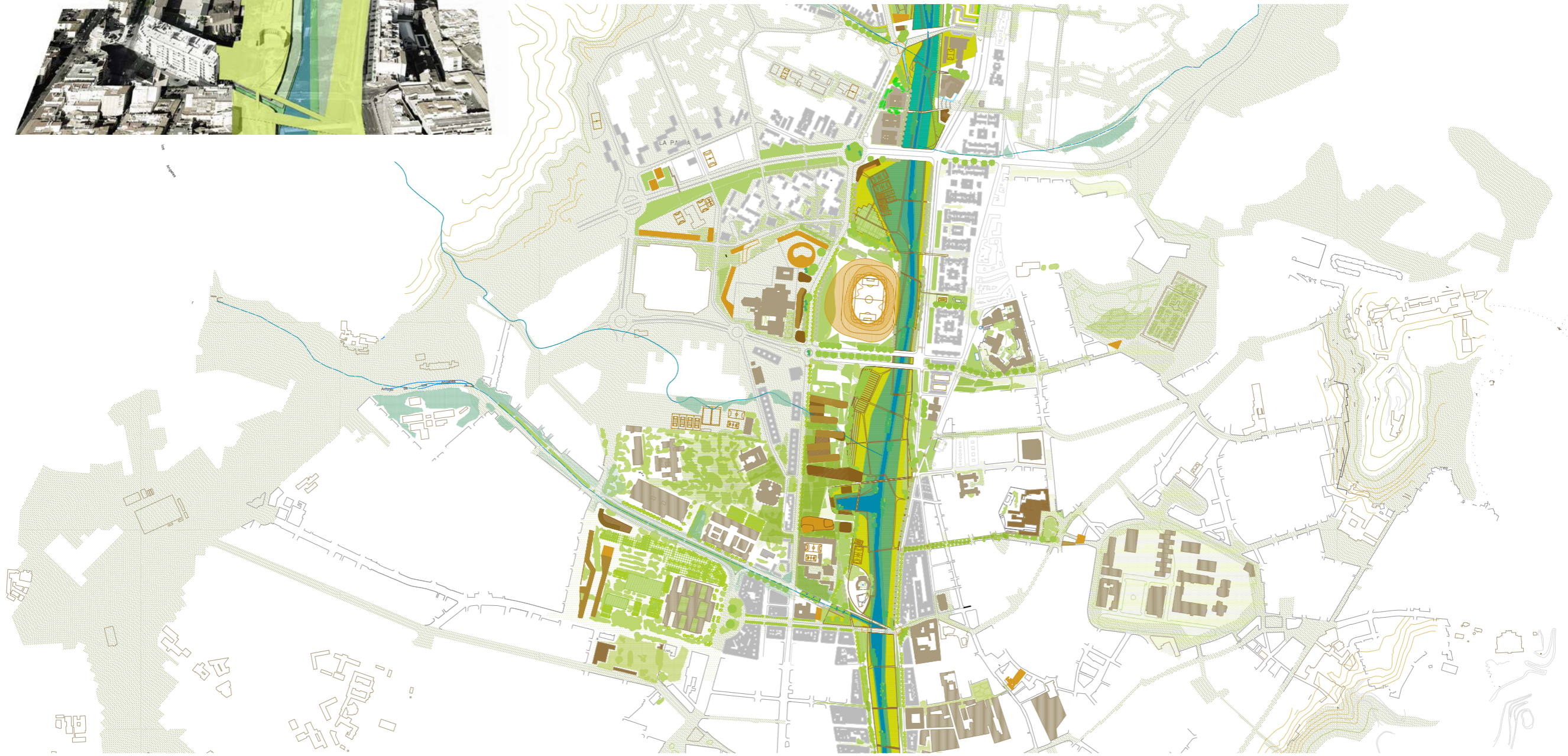
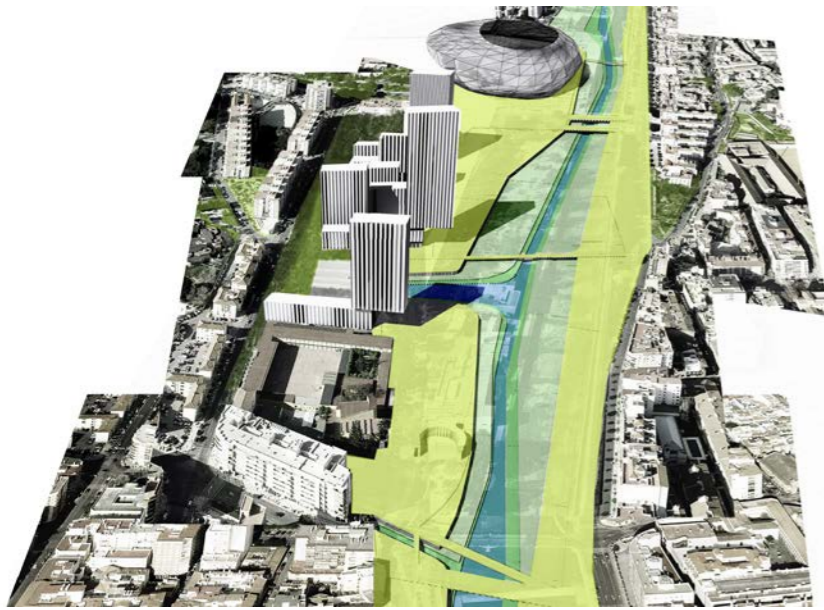
*un distrito norte sin muros:
un rio-parque para 40 barrios.*



*un distrito norte sin muros:
calles verdes, arroyos, colegios, huertos*



*una nueva centralidad
(Trinidad-Martiricos-Capuchinos).*





*un corazón fortalecido
para el centro
(Perchel-Alameda-Puerto)*

