

15

Gijón y la renaturalización de su ecosistema urbano: un ejemplo de adaptación y resiliencia

En las últimas décadas, Gijón ha redefinido su relación con el entorno natural y su planificación urbana, encontrando en la naturaleza una aliada para el diseño de la ciudad y su adaptación a los efectos del cambio climático. Iniciativas como *Gijón Ecoresiliente* y *Piles Natural* han permitido renaturalizar el río y tres barrios de la ciudad, reducir el riesgo de inundaciones, reconectar las zonas verdes y avanzar hacia un modelo más resiliente y habitable.

Durante décadas, el **crecimiento industrial de Gijón** convirtió el asfalto y el cemento en protagonistas del urbanismo: se pavimentaron calles, se canalizaron ríos y se construyeron viviendas e infraestructuras. Con el tiempo, ese modelo ha demostrado sus limitaciones, sobre todo en un contexto de cambio climático. Por ello, el Ayuntamiento ha apostado por un **cambio de enfoque** que **incorpora la naturaleza como principal aliada de la planificación urbana**, poniendo en marcha dos proyectos complementarios que transforman la ciudad y la preparan para los retos climáticos.

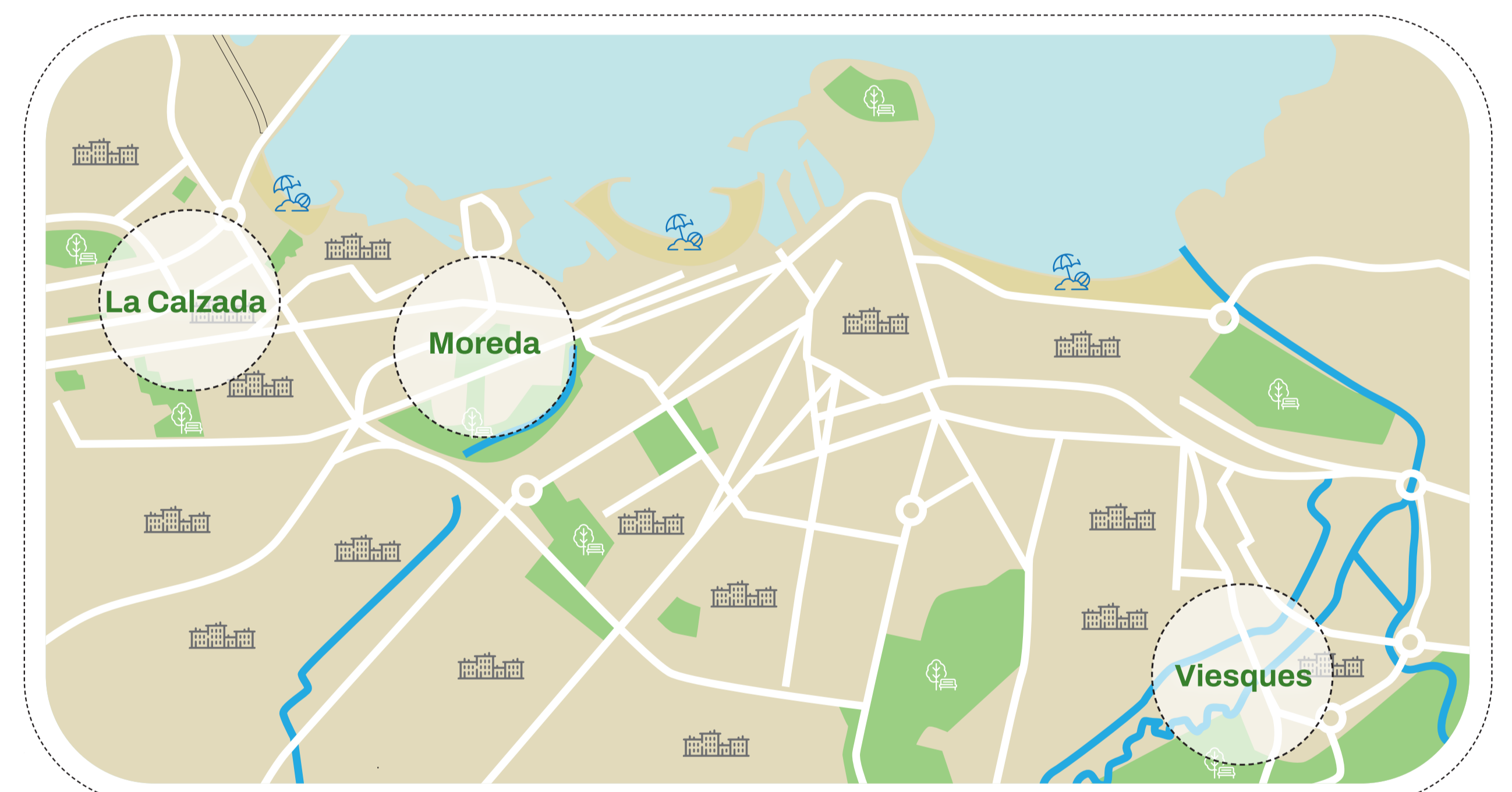
Gijón Ecoresiliente es un **proyecto integral de restauración ecológica** orientado a **aumentar la resiliencia urbana frente al cambio climático** y **mejorar la biodiversidad** y los **servicios ecosistémicos de la ciudad**. Ha sido coordinado por el Ayuntamiento de Gijón; y cuenta con la participación del Jardín Botánico Atlántico, empresas municipales, el CSIC, la Universidad de Oviedo, asociaciones vecinales y centros educativos. Ha actuado en **tres áreas con características bien diferenciadas**, como son los barrios de **La Calzada, Moreda y Viesques**.

Una de las aportaciones más innovadoras del proyecto ha sido la utilización de dos tipos de **Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS)**: el **sistema Estocolmo de plantación** y los **jardines de lluvia**. Estos SUDS permiten reducir el riesgo de inundaciones aumentando la infiltración y retención de la lluvia, recargan acuíferos, mejoran la calidad del suelo y favorecen la biodiversidad.

Además, el proyecto ha impulsado la creación de **15 conectores ambientales** que mejoran la continuidad ecológica entre zonas verdes, **la plantación de diez minibosques** mediante la técnica Miyawaki con especies autóctonas, la realización de **estudios científicos para la mejora de la biodiversidad urbana** y el **desarrollo de tecnosuelos** destinados a la jardinería regenerativa, que favorecen la fertilidad del suelo y la retención de agua.

La experiencia de Gijón demuestra que renaturalizar una ciudad no necesita inventar soluciones complejas, sino **observar cómo funcionan los sistemas naturales e incorporar su lógica al espacio urbano**. Se avanza así hacia un modelo urbano más equilibrado y funcional, a través de estrategias basadas en procesos naturales, más inteligentes, sostenibles y duraderos.

“Los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) favorecen el ciclo natural del agua, ayudan a minimizar el efecto de las inundaciones y a recargar acuíferos”



El proyecto Piles Natural ha permitido la recuperación del tramo bajo del río Piles y el Peñafrancia, un cauce previamente canalizado y afectado por episodios de contaminación. La intervención ha eliminado barreras, restablecido la continuidad fluvial y revegetado las riberas. Los resultados han sido visibles: mejora de la calidad del agua, ausencia de cierres por contaminación en la playa de San Lorenzo y regreso de especies como el martín pescador, la garceta, la garza real y el mirlo acuático.



Implementación del sistema Estocolmo en la calle Alejandro Farnesio. Antes y después.



Jardín de lluvia tipo laguna de biorretención. Parque Fluvial. Viesques.



Cauce renaturalizado del río Piles, obra ejecutada como parte del proyecto Piles Natural.