



Iniciado en 1999, el plan ecoASTILLEROXXI, se ha convertido en un ejemplo de renaturalización de áreas urbanas e industriales. © SEO/BirdLife

PLAN ECOASTILLERO XXI

Espacios recuperados para la naturaleza y las personas

Felipe González Sánchez

*Delegado Territorial de Cantabria de SEO/Birdlife
Centro de Estudios de las Marismas*

A lo largo del siglo XX el municipio de Astillero, situado al fondo de la Bahía de Santander, sufrió un proceso continuo de degradación ambiental provocado por el desarrollo industrial y minero y, posteriormente, por el crecimiento urbano, que ha transformado gran parte del territorio municipal. Este desarrollo ha dejado tras de sí una serie de espacios postindustriales caracterizados por su degradación ecológica, pero paradójicamente con un enorme potencial desde el punto de vista de la restauración ambiental. Al tratarse de zonas altamente transformadas por la actividad industrial y urbana, el objetivo planteado de restauración ha sido el de la renaturalización y restauración ambiental, tomando como referencia los hábitats típicos de estas zonas costeras

A finales de los años noventa del siglo pasado surgió en varios municipios de la bahía de Santander un interés por recuperar muchos de los espacios de esta bahía transformados y ocupados por el desarrollo industrial y urbano de las décadas anteriores. De alguna manera se había despertado en estas localidades una conciencia del daño infligido por este crecimiento económico y de la necesidad de volver a conectarse con esa bahía común de la que se habían separado. El Plan ecoASTILLERO XXI nació, así, para dar una segunda oportunidad a estos espacios y convertirlos en áreas naturales para la gente y la biodiversidad de este municipio. Sin duda, la cooperación de más de dos décadas entre el municipio de Astillero y SEO BirdLife ha permitido que se alcancen de manera sobresaliente ambos objetivos, y que hoy día Astillero se haya convertido en un municipio de referencia en la restauración de áreas degradadas y su transformación en nuevos espacios para la gente y la naturaleza.

Los espacios restaurados en el marco del Plan ecoASTILLERO XXI suman más de 70 ha en tres ámbitos: Marismas Blancas, Marismas Negras y Morero. El diagnóstico ecológico al inicio del proyecto nos mostraba unos espacios generados por la ocupación y relleno de amplias superficies de marismas para su destino a actividades industriales o como depósitos de los estériles de la minería. Muchas de las zonas alteradas se habían convertido en vertederos de inertes y escombros, dando lugar a una proliferación de especies exóticas invasoras, principalmente plumero de la pampa (*Cortaderia selloane*), que en estas enormes superficies de suelos degradados encuentran un sustrato ideal para asentarse además de chilca (*Baccharis halimifolia*) y bambú japonés (*Fallopia japonica*).



Un indicador del éxito de los trabajos de restauración ha sido el incremento de la riqueza y la abundancia de especies de aves, incluida la reproducción de especies de gran interés de conservación a escala nacional como el charrán común



SEO/BirdLife desarrolla un extenso programa de uso público para divulgar los valores naturales de esta red de espacios restaurados.
© SEO/BirdLife

Diferentes escenarios de restauración

Al tratarse de zonas altamente transformadas por la actividad industrial y urbana, el objetivo planteado de restauración ha sido el de la renaturalización y restauración ambiental, tomando como referencia los hábitats típicos de estas zonas costeras. En el caso de la Marisma Blanca, se ha conservado parte de las singularidades de la transformación sufrida, como ha sido la de constituirse en una de balsa de agua dulce aislada de la influencia mareal. Aquí se ha potenciado el hábitat «laguna litoral», muy escaso por cierto en los estuarios cantábricos. En el caso de la Marisma Negra, sí se ha logrado establecer una dinámica natural al conectarla con el estuario de la Bahía de Santander. En este caso, con parte de los materiales de relleno se han conformado isletas artificiales para favorecer el descanso y la nidificación de las aves acuáticas. Para la zona de Morero, al tratarse de rellenos imposibles de quitar, se ha buscado generar un bosque mixto cantábrico con abundante sotobosque y alta diversidad vegetal.

El proyecto ecoASTILLERO XXI se ha desarrollado a lo largo de dos décadas y mediante la ejecución de siete proyectos de restauración. Para cada uno de ellos se redactó un proyecto con una completa memoria que indicaba la situación y diagnóstico de la zona, inventario ambiental, acciones a ejecutar, presupuesto y plan de seguimiento. Los principales trabajos de restauración han consistido en la remodelación del terreno para generar formas más naturales y facilitar la revegetación, caso de las orillas de las marismas y arroyos, así como en la zona de rellenos de Morero. La remodelación ha buscado siempre perfiles del terreno con pendientes más suaves; esto se ha llevado a cabo mediante el uso de maquinaria pesada. Se han generado zonas húmedas en áreas donde se acumulaba el agua mediante excavación de charcas y lagunas. En el caso de la retirada de diques en marismas, con los restos se ha procedido a

Esta acción es una referencia en materia de regeneración ambiental y urbana

la construcción de islas para favorecer el descanso y la reproducción de las aves acuáticas.

Además, se han retirado rellenos sobre las antiguas marismas, así como antiguas estructuras industriales. La eliminación de especies invasoras ha sido también en de las tareas comunes en todos los proyectos ejecutados, al que ha seguido la restauración de la vegetación consistente en la generación de praderas mediante siembra y uso de *mulch* (consistente en esparcir restos de siega de praderas ya existente para favorecer la presencia de mayor riqueza de plantas), así como la plantación de más de 25.000 árboles y arbustos.

Como el objetivo del proyecto también ha sido crear nuevos espacios naturales para el disfrute de los vecinos de Astillero, todos los proyectos ejecutados contenían sendas y caminos para el público. De este modo, hoy la red de espacios ecoASTILLERO XXI dispone de más de 11 km de sendas y carriles bici.



La ranita de San Antonio es una de las 7 especies de anfibios beneficiadas por la veintena de charcas artificiales acondicionadas en la red de espacios ecoASTILLEROXXI © SEO/BirdLife



Los vecinos de Astillero cuentan hoy con más de 70 hectareas de espacios naturales conectados entre sí por una red de 11 km de sendas y carriles bicis © SEO/BirdLife



Las 160 especies de aves registradas, como esta garceta común, han motivado que el complejo de las Marismas de Astillero haya sido incluida en la red de Reservas Ornitológicas de SEO/BirdLife. © SEO/BirdLife

Como cabría de esperar de un proyecto de esta trascendencia, se realizan desde sus inicios importantes labores de divulgación, educación ambiental y voluntariado que se canalizan a través del Centro de Estudios de las Marismas en el marco del acuerdo entre SEO/BirdLife y el Ayuntamiento de Astillero.

Una de las singularidades del Plan ecoASTILLERO XXI es que es el resultado de la colaboración entre el Ayuntamiento de Astillero y una asociación conservacionista, en este caso SEO BirdLife. El estudio, la conservación y la restauración de los espacios naturales de Astillero se han desarrollado a través de lo que se denomina un «Acuerdo de Custodia del Territorio».

El presupuesto del proyecto a lo largo del periodo 1999-2023 ha sido de casi 13 millones de euros. La mitad de ese presupuesto proviene de fondos destinados a la contratación de desempleados, más de quinientos, que se han encargado de las labores de restauración y conservación, así como del mantenimiento. La otra mitad han sido proyectos ejecutados o subvencionados por la Administración regional a través de la Consejería de Medio Ambiente o la Administración estatal a través de la Demarcación de Costas. La Fundación Biodiversidad y la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) también han financiado varias actuaciones.

La renaturalización y restauración ambiental tomó como referencia los hábitats típicos de zonas costeras cantábricas



Esta vista del año 1956 da una idea de la magnitud de la transformación llevada a cabo por el Ayuntamiento de Astillero de las antiguas concesiones de marismas destinadas a plantaciones de eucaliptos y polígonos industriales



SEO/BirdLife desarrolla un extenso programa de uso público para divulgar los valores naturales de esta red de espacios restaurados. © SEO/BirdLife

Seguimiento de fauna

Existe un programa de seguimiento de indicadores desde el año 1999, principalmente focalizado en el seguimiento de aves, a través de censos de las aves acuáticas. También se realiza un seguimiento de los anfibios para conocer el efecto de las charcas acondicionadas. El seguimiento científico realizado por SEO BirdLife en las 70 ha restauradas ha registrado hasta la fecha 6 especies de reptiles, 8 especies de anfibios, 25 especies de mamíferos y más de 160 especies de aves.

Actualmente los espacios naturales de ecoASTILLERO XXI, cuentan con un plan de gestión donde se indican las principales tareas de gestión y mantenimiento. El Ayuntamiento dispone de una cuadrilla de unos siete operarios dedicada en exclusiva a esta tarea. Su trabajo está supervisado por SEO BirdLife e incluye labores de siega y gestión de la vegetación, control de especies invasoras, recogida de residuos, plantación de árboles y reparación y mantenimiento del mobiliario de uso público.

El resultado final del proyecto, a lo largo de dos décadas de trabajo, ha sido la creación de una red de espacios naturales de unas 70 ha que incluyen marismas y áreas forestales, todas ellas conectadas a través de una red de más

La restauración ambiental ha convertido suelos con escaso valor ecológico en nuevos espacios ricos en biodiversidad

de 11 km de sendas, lo que ha permitido que los vecinos de Astillero dispongan de un acceso cercano a la naturaleza. Cabe destacar que el Gobierno de Cantabria tramita en estos momentos su inclusión en la red de espacios protegidos de Cantabria mediante su declaración como área natural de interés (ANEI), lo que sin duda confirma el objetivo de la restauración ambiental de estos espacios periurbanos.

Mas INFO:
<https://www.facebook.com/ecoaastillero.veintiuno>



La red de espacios naturales ecoAstilleroXXI cuenta con abundante cartelería donde el visitante puede conocer el alcance de los trabajos realizados y su rica biodiversidad © SEO/BirdLife