

Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Estategia municipal para la
conservación de la biodiversidad



**Xornadas de Biodiversidade e Deseño Urbano.
A Coruña 17 de novembro de 2016**

► CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD



Un parque urbano
en Santander



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



¿POR QUÉ CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS URBANAS ?

PENSANDO EN LOS VECINOS

Servicios ecosistémicos,
mejora de la calidad de vida
e incluso la salud

nature

International weekly journal of science

[Home](#) | [News & Comment](#) | [Research](#) | [Careers & Jobs](#) | [Current Issue](#) | [Archive](#)

[Current Issue](#) > [Research Highlights](#) > [Article](#)

ENVIRONMENTAL HEALTH

Less biodiversity, more allergies

Nature 485, 282 (17 May 2012) | doi:10.1038/485282c

Published online 16 May 2012

Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



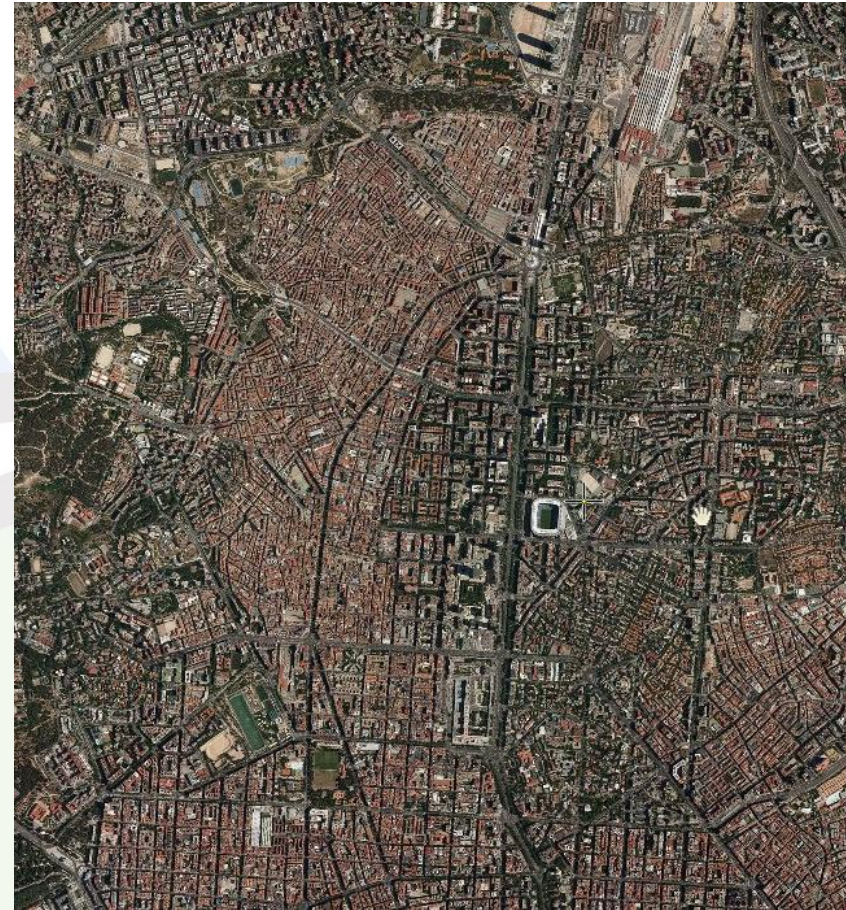
¿POR QUÉ CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS URBANAS ?

PENSANDO EN LA BIODIVERSIDAD

Ocupan grandes extensiones del territorio, y en fuerte aumento

Muchas se localizan en puntos calientes de biodiversidad, hábitats de interés, especies amenazadas

Incrementa las posibilidades de contacto de la población urbana con la naturaleza



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



¿POR QUÉ CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS URBANAS ?

PENSANDO EN LA BIODIVERSIDAD

Ocupan grandes extensiones del territorio, y en fuerte aumento

Muchas se localizan en puntos calientes de biodiversidad, hábitats de interés, especies amenazadas

Incrementa las posibilidades de contacto de la población urbana con la naturaleza



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



¿POR QUÉ CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS URBANAS ?

PENSANDO EN LA BIODIVERSIDAD

Ocupan grandes extensiones del territorio, y en fuerte aumento

Muchas se localizan en puntos calientes de biodiversidad, hábitats de interés, especies amenazadas

Incrementa las posibilidades de contacto de la población urbana con la naturaleza



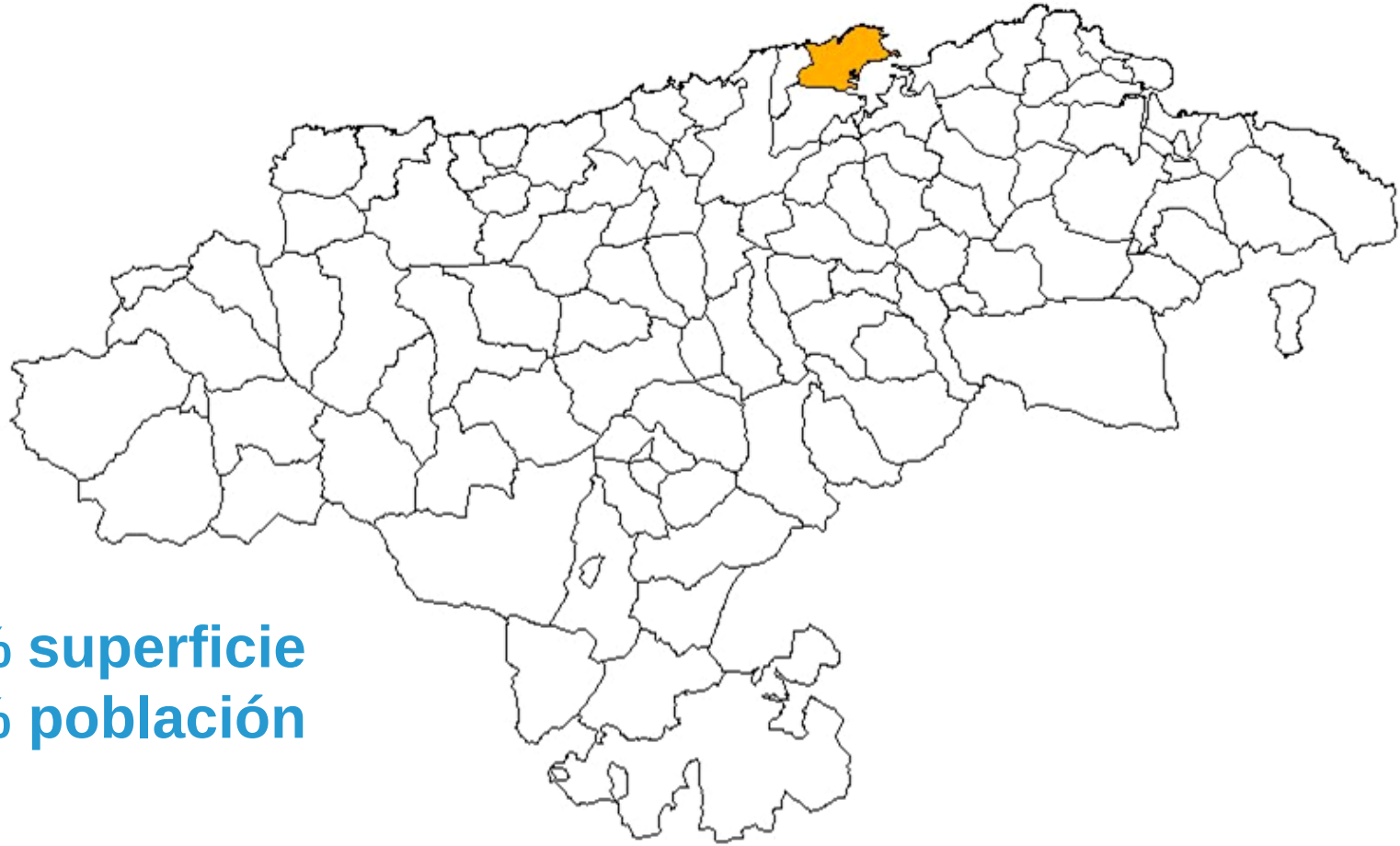
Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD DE SANTANDER UN ESCENARIO POCO PROPICIO



1% superficie
32 % población

Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD DE SANTANDER UN ESCENARIO POCO PROPICIO



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD DE SANTANDER UN ESCENARIO POCO PROPICIO

PERO ...

debe ser uno de los objetivos de gestión y planificación de un municipio ambientalmente sostenible (como se contempla en el diagnóstico de la Agenda Local 21 de Santander)



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



En los años 90 la Estrategia Española para la Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica “prioritaria la elaboración de estrategias, planes o programas por parte de las Corporaciones Locales para su ámbito de actuación”

La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad “las entidades locales, en el ámbito de sus competencias y en el marco de lo establecido en la legislación estatal y autonómica, podrán establecer medidas normativas o administrativas adicionales de conservación del patrimonio natural y la biodiversidad.

En el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica (decisión X/22, año 2010) se sugiere “el desarrollo y la aplicación de estrategias y planes de acción subnacionales y locales en materia de diversidad”.

Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



PERO QUÉ CONSERVAR?

Para conservar la biodiversidad de
conocer la abundancia y distribuci

Las aves como especie “paraguas”

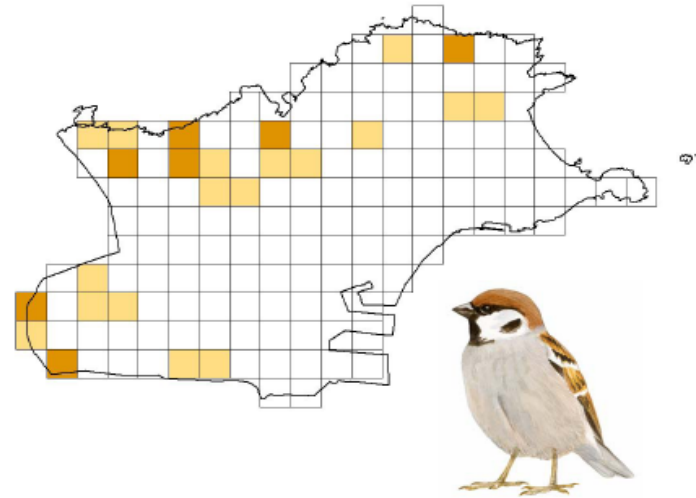
El trabajo de SEO/BirdLife se centr
paraguas. Conservando las áreas
conseguimos proteger toda la biodi
seguimiento de la riqueza y abunda
el estado de conservación de la bic

Bases para la elaboración de una
estrategia para la conservación de la biodiversidad en el
municipio de Santander: las aves como indicadores
ambientales

Ignacio C. Fernández Calvo y Felipe González Sánchez

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA (SEO/BirdLife)
Delegación de Cantabria

FEBRERO 2007



Espacios para la biodiversidad en
Santander

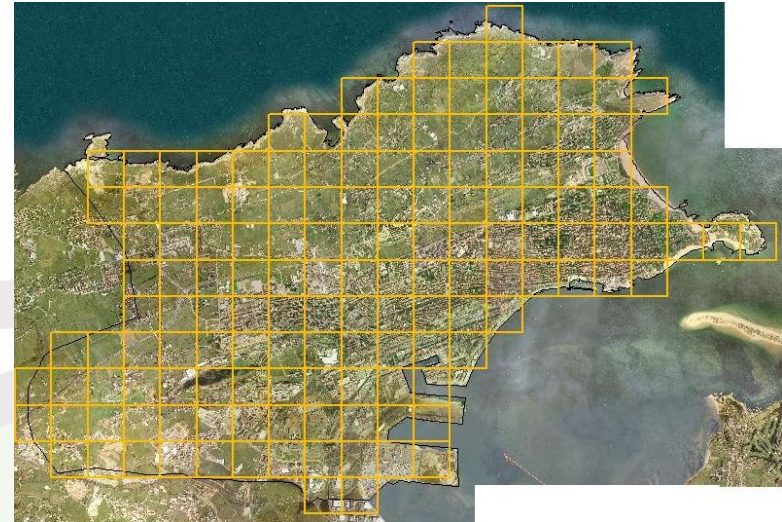


QUÉ CONSERVAR?

Primer paso. Un indicador de conservación basado en las aves

Número de especies de aves nidificantes
y uso del hábitat

Creación de un índice para identificar las
áreas de mayor valor de conservación



INDEX CRITERIA

(species richness, rarity and conservation status) $ICA = \sum (1/n_i) V_i$

Espacios para la biodiversidad en
Santander



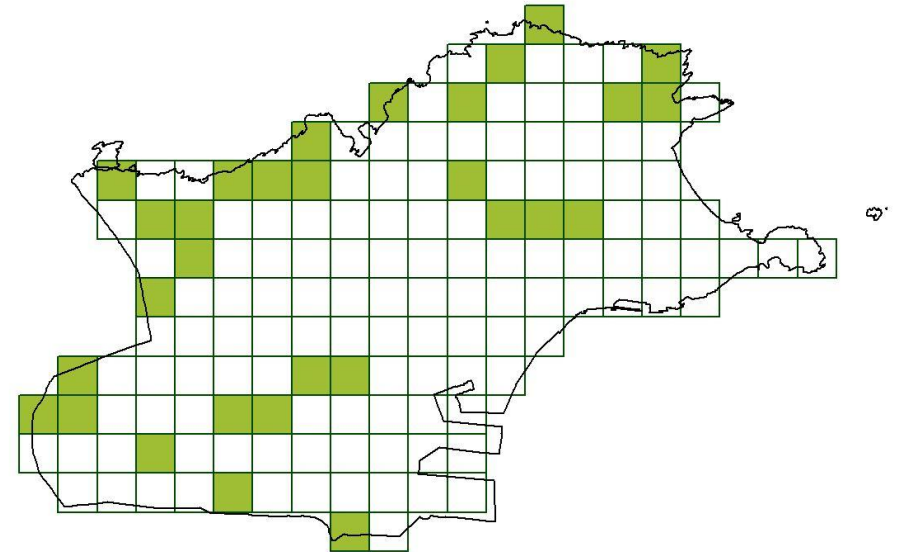
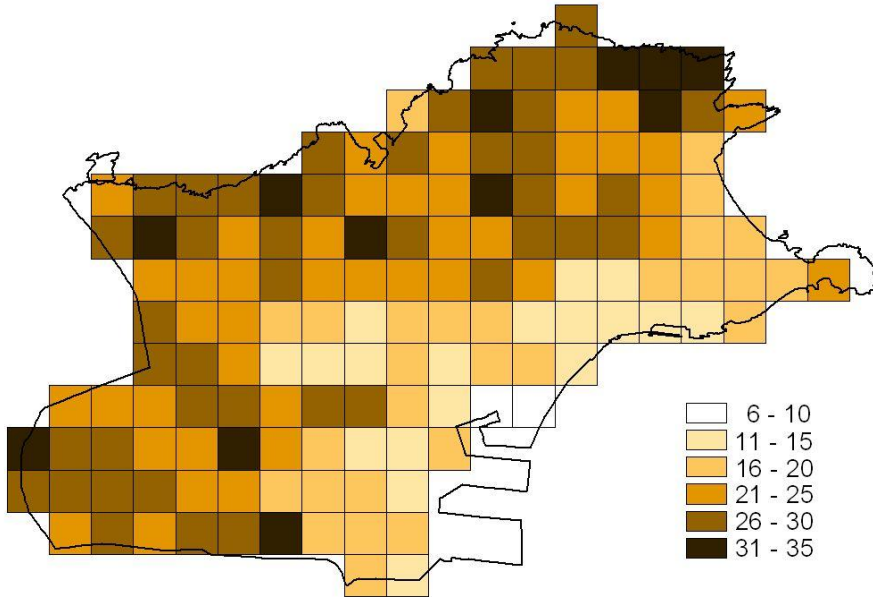
AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



QUÉ CONSERVAR?

64 breeding bird species

20% of the municipality (30 cuadrículas) with high bird richness



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



QUÉ CONSERVAR?

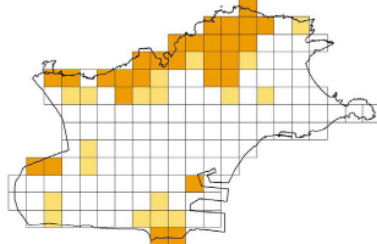
Monitoring 50 grid annually (1/3 total)

Lavandera boyera *Motacilla flava*

Estatus: especie migradora, habitual en el municipio de Santander en la época estival.



Distribución y abundancia



La lavandera boyera ha sido registrada en 46 cuadrículas en los dos años de estudio (39 en 2004 y 35 en 2006), mostrando una distribución fundamentalmente asociada a las áreas de campiña mejor conservadas (menos urbanizadas) del norte del municipio, aunque también se ha localizado en la zona industrial sur, asociada al humedal del canal de Raos, y al oeste del municipio.

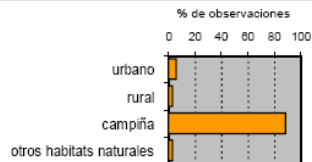
Es una especie común en los sectores Cueto-Monte y Maruca-S.Román, y muy escasa en los sectores Zona Urbana y Peñacastillo-Ojaiz (ver tabla).

zona urbana	Cueto-Monte	Maruca-S.Román	Peñacastillo-Ojaiz
0,273	6,238	3,838	0,469

IKA (número de aves registradas x 10 km de recorrido)

Uso del hábitat

En Santander la distribución de la lavandera boyera se asocia al entorno rural del municipio, con la mayor parte de las observaciones realizadas durante 2006 en zonas de campiña (88,9%), principalmente las áreas menos urbanizadas. Aunque hay un pequeño número de registros en zonas urbanas en el entorno del humedal del canal de Raos.

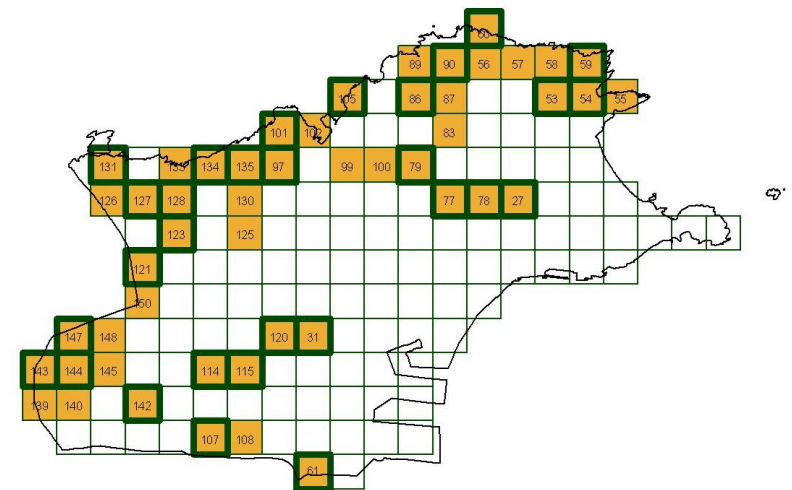


Vulnerabilidad y medidas de conservación

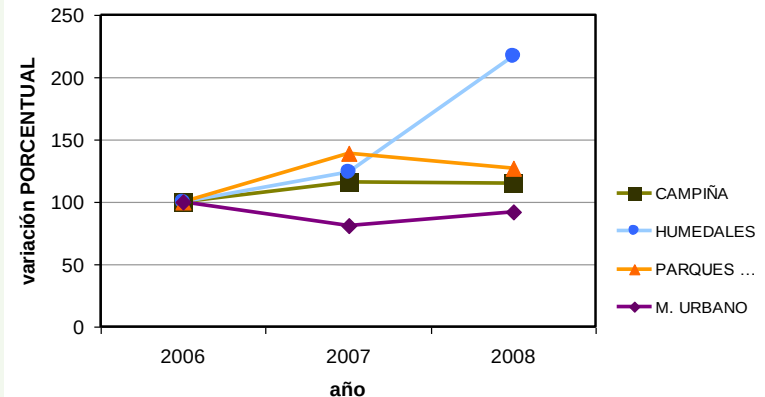
Situación en España: presente en un cuarto del territorio peninsular, los litorales atlántico mediterráneo, la meseta norte y el valle del Guadalquivir; ocupa humedales y prados húmedos (Martí y del Moral 2003). En el periodo 1998-2005 los resultados del programa SACRE apuntan una tendencia general estable (Palomino et al. 2006).

Situación en Santander: en el municipio de Santander la protección del área de distribución es alta, el 54,3 % de las cuadrículas con presencia de esta especie cuentan con algún nivel de protección en la revisión del PGOU. Se trata de una especie que depende a escala local de la campiña, por lo que es muy sensible a los cambios que se produzcan en este paisaje agrario.

Medidas de conservación: conservar importantes superficies de prados de siega con un manejo ganadero tradicional; conservar y restaurar los muros de piedra en seco característicos de la campiña costera de Santander.



evolución de los subcomponentes del INDICADOR



Espacios para la biodiversidad en Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



COMO CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD LOCAL?

Estudio de la comunidad de
aves
(2004)

Identificación de las áreas
de mayor valor para la
conservación

Estrategia de
conservación de la
biodiversidad
(2007)

Proyectos de
restauración de
humedales:
Pozonas de San
Román y Vaguada de
las Llamas.
(2005-2006)

Proyecto de
restauración de la
campaña costera de
Cabo Mayor
(2011)

Plan de acción de parques y
jardines (2008)

Jardines para la
biodiversidad (2010)

Espacios para la biodiversidad en
Sant ander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER

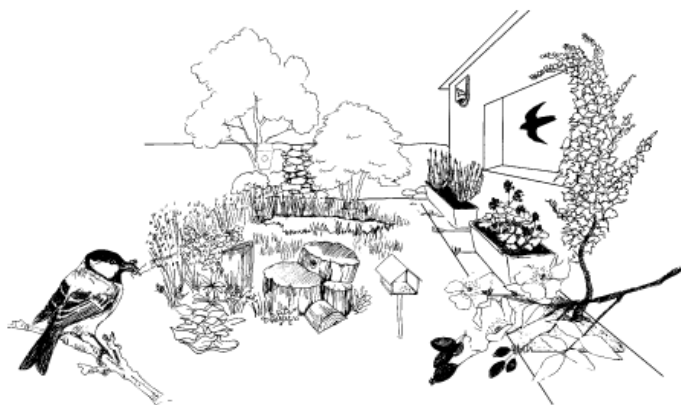


La presente estrategia pretende señalar las líneas básicas de actuación para conservar la biodiversidad en el territorio del municipio de Santander. Se trata de un objetivo complejo, dada la variedad de especies y diversidad de requerimientos de cada una de ellas; especialmente en un territorio pequeño, con una gran densidad de población y previsión de un fuerte desarrollo urbano.

Sin duda, no se trata de un escenario propicio para la biodiversidad, pero su conservación debe ser uno de los objetivos de la gestión y planificación de un municipio ambientalmente sostenible, como se contempla en el diagnóstico de la Agenda Local 21 de Santander.

Para conservar la biodiversidad de Santander es necesario realizar una aproximación adaptativa y flexible, en función de la información ambiental disponible y de las tendencias de la biodiversidad. Las propias medidas de gestión y manejo que se apliquen aportarán información sobre su eficacia y permitirán replantear o mejorar actuaciones futuras.

Por este motivo, la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander debe ser un documento abierto, revisado en función de los resultados de las actuaciones realizadas y de las necesidades de conservación que se vayan produciendo.



Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Para facilitar la consecución de este objetivo el Ayuntamiento de Santander aprobó en el año 2008 la

Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander

Santander ha sido la **primera ciudad de España en elaborar un documento de esta naturaleza**, a la que luego se han sumado municipios como Segovia 2010, Zaragoza 2011, Camargo 2012, Barcelona 2013 y Vitoria 2014.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER

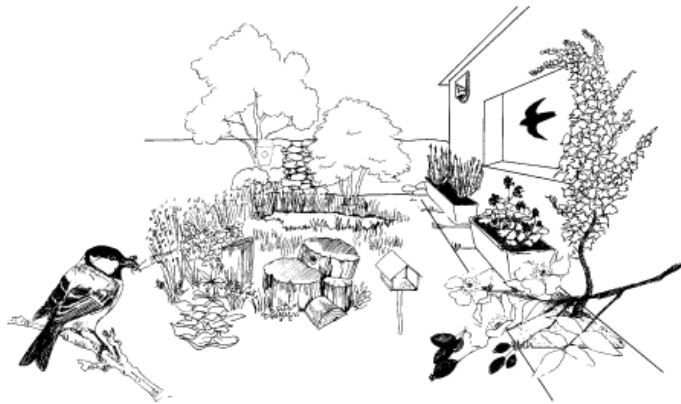


La presente estrategia pretende señalar las líneas básicas de actuación para conservar la biodiversidad en el territorio del municipio de Santander. Se trata de un objetivo complejo, dada la variedad de especies y diversidad de requerimientos de cada una de ellas; especialmente en un territorio pequeño, con una gran densidad de población y previsión de un fuerte desarrollo urbano.

Sin duda, no se trata de un escenario propicio para la biodiversidad, pero su conservación debe ser uno de los objetivos de la gestión y planificación de un municipio ambientalmente sostenible, como se contempla en el diagnóstico de la Agenda Local 21 de Santander.

Para conservar la biodiversidad de Santander es necesario realizar una aproximación adaptativa y flexible, en función de la información ambiental disponible y de las tendencias de la biodiversidad. Las propias medidas de gestión y manejo que se apliquen aportarán información sobre su eficacia y permitirán replantear o mejorar actuaciones futuras.

Por este motivo, la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander debe ser un documento abierto, revisado en función de los resultados de las actuaciones realizadas y de las necesidades de conservación que se vayan produciendo.



Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Las tres patas principales de la Estrategia se basan en:

La conservación de las Áreas de Mayor Interés de Conservación

El incremento de la biodiversidad en zonas verdes urbanas (públicas y privadas)

La restauración de Espacios Degradados.

Su evaluación requiere

El diseño y seguimiento de indicadores ambientales



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



La presente estrategia pretende señalar las líneas básicas de actuación para conservar la biodiversidad en el territorio del municipio de Santander. Se trata de un objetivo complejo, dada la variedad de especies y diversidad de requerimientos de cada una de ellas; especialmente en un territorio pequeño, con una gran densidad de población y previsión de un fuerte desarrollo urbano.

Sin duda, no se trata de un escenario propicio para la biodiversidad, pero su conservación debe ser uno de los objetivos de la gestión y planificación de un municipio ambientalmente sostenible, como se contempla en el diagnóstico de la Agenda Local 21 de Santander.

Para conservar la biodiversidad de Santander es necesario realizar una aproximación adaptativa y flexible, en función de la información ambiental disponible y de las tendencias de la biodiversidad. Las propias medidas de gestión y manejo que se apliquen aportarán información sobre su eficacia y permitirán replantear o mejorar actuaciones futuras.

Por este motivo, la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander debe ser un documento abierto, revisado en función de los resultados de las actuaciones realizadas y de las necesidades de conservación que se vayan produciendo.

L
S
L
N
E
y



Espacios para la biodiversidad en Santander

El diseño y seguimiento de indicadores ambientales

Espacios para la biodiversidad en Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER

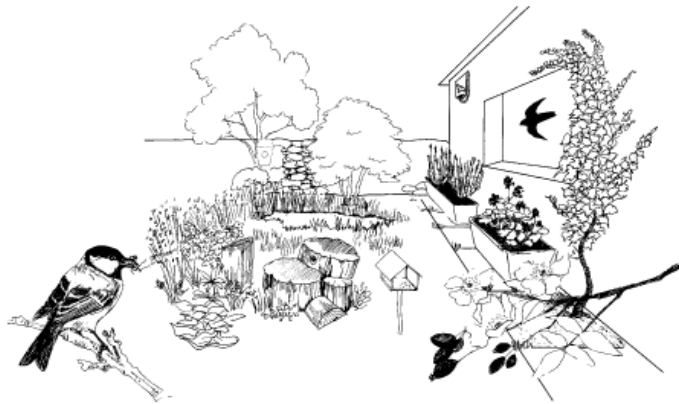


La presente estrategia pretende señalar las líneas básicas de actuación para conservar la biodiversidad en el territorio del municipio de Santander. Se trata de un objetivo complejo, dada la variedad de especies y diversidad de requerimientos de cada una de ellas; especialmente en un territorio pequeño, con una gran densidad de población y previsión de un fuerte desarrollo urbano.

Sin duda, no se trata de un escenario propicio para la biodiversidad, pero su conservación debe ser uno de los objetivos de la gestión y planificación de un municipio ambientalmente sostenible, como se contempla en el diagnóstico de la Agenda Local 21 de Santander.

Para conservar la biodiversidad de Santander es necesario realizar una aproximación adaptativa y flexible, en función de la información ambiental disponible y de las tendencias de la biodiversidad. Las propias medidas de gestión y manejo que se apliquen aportarán información sobre su eficacia y permitirán replantear o mejorar actuaciones futuras.

Por este motivo, la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander debe ser un documento abierto, revisado en función de los resultados de las actuaciones realizadas y de las necesidades de conservación que se vayan produciendo.



Espacios para la biodiversidad en
Santander

**11 líneas básicas de actuación, con un
objetivo de conservación en cada
ámbito**

GESTIÓN MUNICIPAL
ÁREAS DE INTERÉS PARA LA
BIODIVERSIDAD
EXPANSIÓN URBANÍSTICA
HÁBITATS NATURALES Y
SEMINATURALES
MEDIO URBANO
ESPECIES SILVESTRES
ESPECIES EXÓTICAS
PARTICIPACIÓN
EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

**69 acciones para alcanzar estos
objetivos.**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER

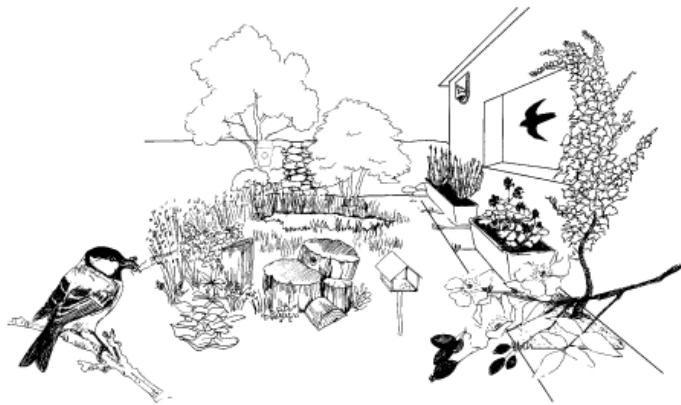


La presente estrategia pretende señalar las líneas básicas de actuación para conservar la biodiversidad en el territorio del municipio de Santander. Se trata de un objetivo complejo, dada la variedad de especies y diversidad de requerimientos de cada una de ellas; especialmente en un territorio pequeño, con una gran densidad de población y previsión de un fuerte desarrollo urbano.

Sin duda, no se trata de un escenario propicio para la biodiversidad, pero su conservación debe ser uno de los objetivos de la gestión y planificación de un municipio ambientalmente sostenible, como se contempla en el diagnóstico de la Agenda Local 21 de Santander.

Para conservar la biodiversidad de Santander es necesario realizar una aproximación adaptativa y flexible, en función de la información ambiental disponible y de las tendencias de la biodiversidad. Las propias medidas de gestión y manejo que se apliquen aportarán información sobre su eficacia y permitirán replantear o mejorar actuaciones futuras.

Por este motivo, la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander debe ser un documento abierto, revisado en función de los resultados de las actuaciones realizadas y de las necesidades de conservación que se vayan produciendo.



Espacios para la biodiversidad en **Santander**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



Tras siete años de vigencia se plantea la necesidad de **evaluar el grado de aplicación de la Estrategia** durante este periodo, **revisar y actualizar el documento y elaborar un plan de acción 2016-2020** en el que se definan las acciones a realizar en este periodo.

LINEAS DE ACTUACIÓN

Gestión municipal

1 Se ha integrado la biodiversidad en la gestión de los terrenos municipales, pero solo en el área de Medio Ambiente.

Áreas de Interés

2 Se dividió el municipio en zonas de mayor interés de los hábitats de las aves como indicadores ambientales.

Expansión urbanística

3 Aquí es dónde más queda por hacer, ya que no se tiene en cuenta la biodiversidad a la hora de construir.

Hábitats naturales

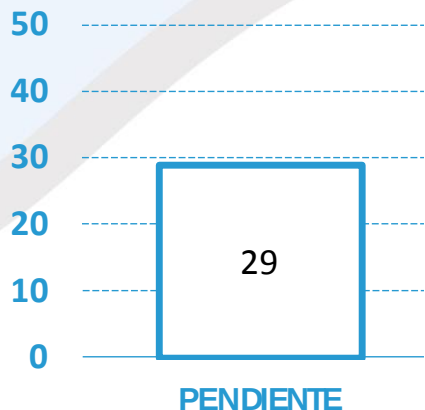
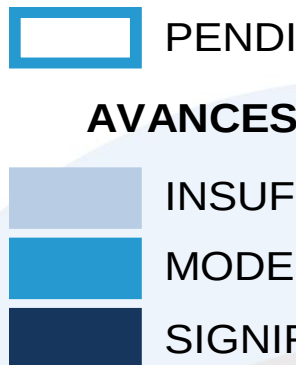
4 Destaca el trabajo hecho sobre los humedales y en la plantación de árboles, pero no en la campiña.

Medio urbano

5 Dónde más se ha avanzado es en el incremento y conservación de la biodiversidad en los parques urbanos.



El humedal del parque de Las Llamas es uno de los lugares donde mejor se conserva la biodiversidad de la ciudad. J. JAVIER CORTERA



La biodiversidad, bajo lupa

SEO/BirdLife reclama una Policía Local experta en conservación de la naturaleza



MARIANA COTES
El Ayuntamiento estudia un nuevo plan estratégico que mejore el que se ha desarrollado durante los últimos siete años

SANTANDER. ¿Cómo afectaría a Santander que existiera una Policía Local especializada en la conservación de la naturaleza? ¿Y si se recuperaran los terrenos abandonados para plantar nuevos o el pastoreo de ovejas? La biodiversidad de Santander se analiza bajo una mirada crítica y objetiva. Transcurridos siete años desde que se comenzó a aplicar la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad 2008-2015, toca revisión, ya que son numerosos los temas pendientes. La organización SEO/BirdLife entregó el pasado 24 de febrero a los miembros del Con-

sejo de Sostenibilidad una evaluación del grado de aplicación de dicha estrategia, en la que se recogen los campos en los que se ha avanzado y los que requieren un impulso. «Aunque queda mucho por hacer, desde la SEO estamos contentos, porque se han dado pasos en más de la mitad de los puntos a desarrollar», explica el representante de la organización en Cantabria, Felipe González.

A favor, la red de jardines y las plantaciones de árboles y la conservación de los humedales. En contra, «que solo la Consejería de Medio Ambiente esté implicada y que el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) no incluya en la pérdida de la biodiversidad en el municipio», añade.

Los miembros del Consejo, así como expertos en la materia, se dieron un plazo de tres meses, que acaba a finales de mayo, para analizar esas conclusiones que serán expuestas a información pública antes de su nueva aprobación. Una de las sugerencias pendientes es incorporar una patrulla de Policía Local que controle el cumplimiento de la normativa relativa a la conservación de la naturaleza, «que lleva casi ocho años de retraso», dice González.

Sin ir tan allá, y siendo más realista, apunta que lo básico sería que todo el cuerpo estuviera en un conocimiento general de esta estrategia, así como de la normativa sobre biodiversidad. Después, sería importante que hubiera algunos miembros especializados. Recordaría que Santander «tiene un gran espacio

dedicado a la biodiversidad. Cuando entre en funcionamiento el Parque del Litoral Norte, deberán estar preparados. Ahora entra todo tipo de proyectos en los que se tira basura sin control». González agrega que «tampoco estaría mal que supieran tratar a los animales heridos. Que fueran capaces de recogerlos y de llevarlos al Centro de Recuperación».

Proteger la campiña

En el caso de la campiña, el estudio le da un suspense, aunque las áreas más interesantes de estas zonas están incluidas en el futuro Parque del Litoral Norte, «pero no está claro que vayan a mantener los usos ganaderos tradicionales». La SEO se pregunta: «¿Por qué no apostar por el desarrollo de un par que agrario en la campiña norte de Santander?».

González indica que la campiña «es un hábitat artificial, creado para la actividad ganadera. Es una joya de la biodiversidad para Santander». El problema, añade, es que los usos ganaderos y las huertas han ido desapareciendo y muchos pastos están abandonados. Sugiere una amenaza, indica, es que vayan a volver a crear zonas de bosque, como eran originalmente, sino que son tomados por

los plumeros, destruyéndolos».

Como alternativa se propone recuperar la campiña dedicando esos pastos, por un lado, a los huertos. «Ahora que están tan de moda los productos ecológicos, se podía incorporar su planificación. Incluso crear una marca ecológica de Santander».

La SEO también propone «que sean mantenidos por la Asociación de Pastores, dedicada a la recuperación de razas de ovejas. Es una manera muy ecológica de mantener estos espacios». En este caso, «el Ayuntamiento haría de intermediario entre los pastores y los propietarios de los terrenos, en los cuales poco pueden hacer, ya que no está permitido construir», señala.

En cualquier caso, González advierte de que, «si no se involucran todas las consejerías, poco se podrá avanzar». Es esencial que los técnicos municipales conozcan ese documento y lo tengan en cuenta a la hora de desarrollar sus respectivos planes. También desea que, en lo que se refiere al medio urbano, «es donde más se ha avanzado de todo el plan, sobre todo en la gestión de las zonas verdes urbanas». Todo ello gracias a la elaboración, en 2008, del Plan de acción para los parques y zonas verdes urbanas de Santander.

La Estrategia contempla 69 acciones, que se distribuyen en once líneas de actuación. A lo largo de estos últimos años se ha producido algún tipo de avance en 40 de ellas, mientras que 29 de ellas están pendientes de desarrollo. Los avances han sido muy desiguales, se especifica en el documento.

o años se ha
avance en 40 de
que 29 de ellas
esarrollo.

Espacios para la biodiversidad en Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

GESTIÓN MUNICIPAL
**Integrar la conservación de la
biodiversidad como un factor a tener
en cuenta en la toma de decisiones a
escala local.**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Elaboración de la Estrategia y su posterior desarrollo

Integración de la conservación de la biodiversidad en planes, proyectos o la gestión de terrenos municipales (Plan de acción para parques y jardines, proyectos de restauración ambiental, ejecución de planes de control de flora exótica invasora...)

Implicación de particulares, empresas y entidades (Jardines de Santander, UC, más de 20 centros escolares, ONG ...)

Búsqueda de financiación para la realización de proyectos aplicados a la conservación de la biodiversidad



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Conservación de la biodiversidad como objetivo transversal

Información al resto de departamentos de la necesidad de integrar los requisitos de la conservación de la biodiversidad ...

Coordinación con el fin de evitar actuaciones perjudiciales para la biodiversidad

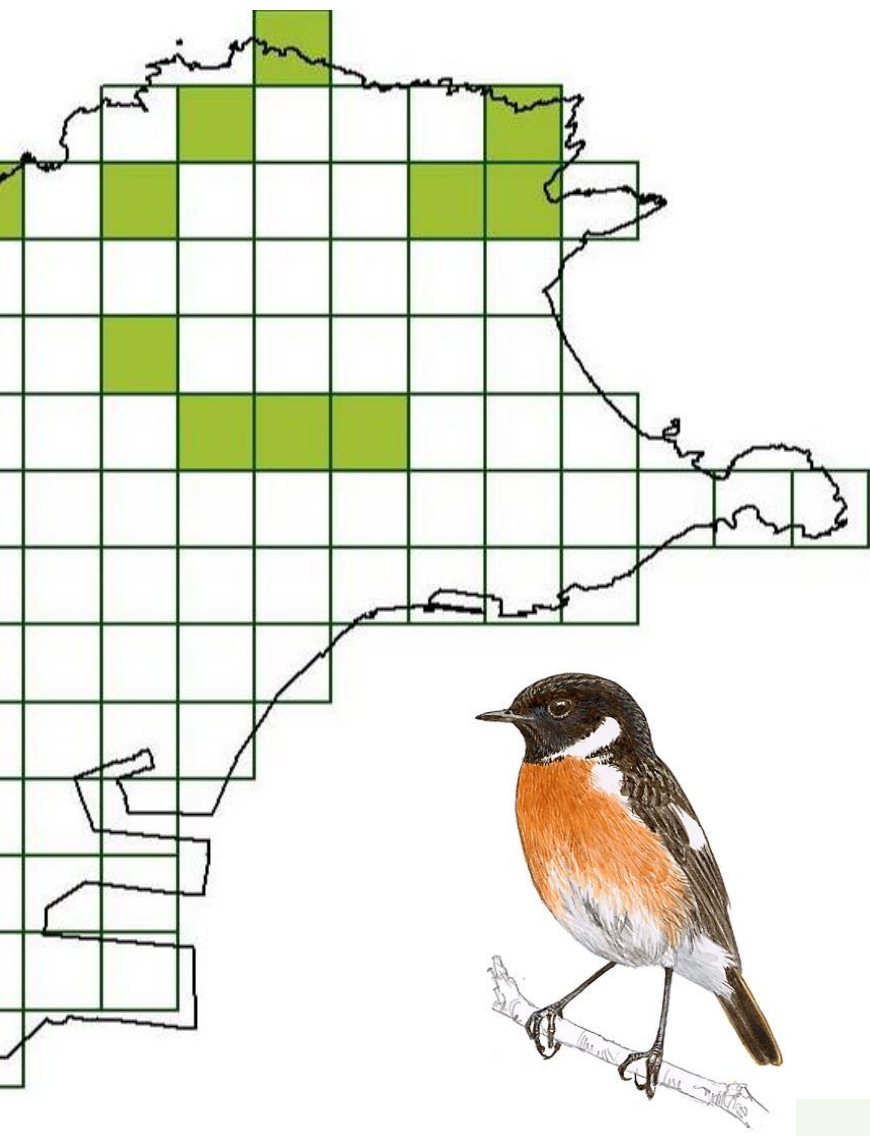
Impulso de la formación de gestores y técnicos municipales en materia de conservación de la biodiversidad

Dotación de una estructura y presupuesto para el desarrollo de la Estrategia



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

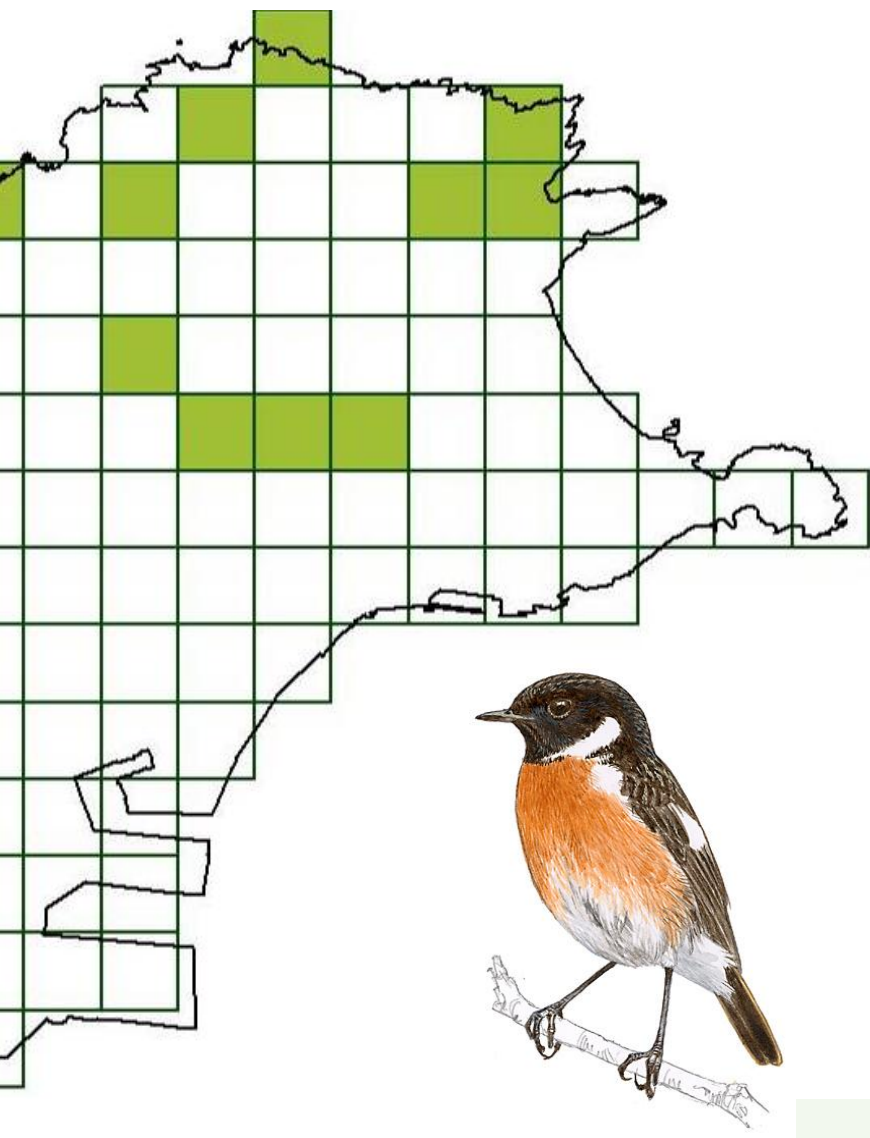
ÁREAS DE INTERÉS PARA LA
BIODIVERSIDAD

**Proteger adecuadamente las áreas de
mayor interés para la conservación de
la biodiversidad del municipio de
Santander**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Identificación de las áreas de mayor interés para la biodiversidad utilizando a las aves como indicadores ambientales

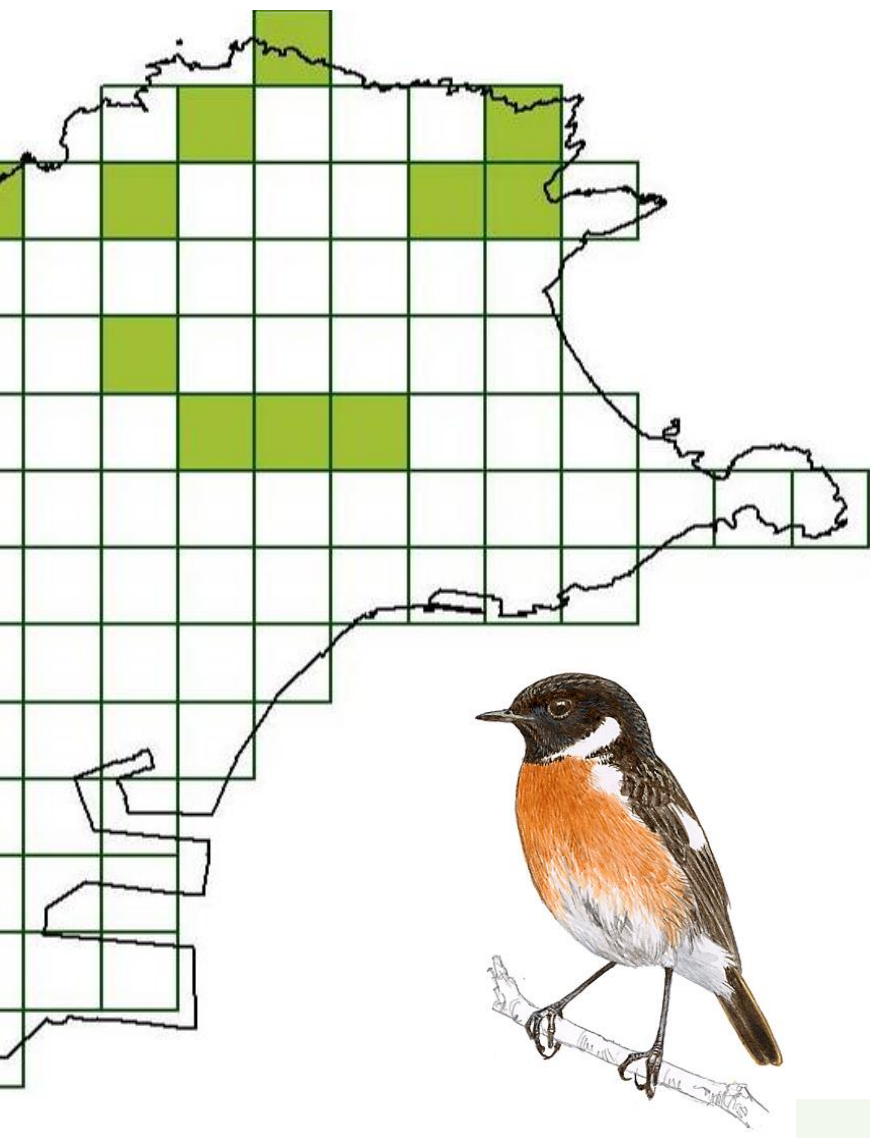
Ejecución de proyectos de restauración y mejora ecológica de espacios de interés (Pozonas de San Román, Peñacastillo, Ciriego, Cabo Mayor, Las Llamas)

Elaboración de un Plan de gestión del parque de las Llamas en el que se señalan las medidas de gestión para conservar e incrementar su biodiversidad



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Elaboración de un catálogo de puntos de interés para la biodiversidad

Traslado al PGOU una protección adecuada de las áreas de mayor interés de conservación, con limitaciones en el desarrollo urbanístico en unos casos o su integración en el sistema de espacio libres en sectores de nueva urbanización en otros.

Vigilancia y control de las áreas de mayor interés que permita una identificación temprana de impactos o problemas de conservación.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

EXPANSIÓN URBANÍSTICA
**Minimizar el impacto de la expansión
urbanística sobre la flora y la fauna
presente en el municipio de Santander**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Avances

Una parte significativa de las áreas de mayor interés de conservación para la biodiversidad están incluidas en las zonas protegidas por el PGOU

Integración del humedal de la vaguada de las Llamas en el parque urbano construido en la zona (ejemplo a seguir, la conservación en la red de zonas verdes urbanas de los elementos naturales más significativos permitirá reducir la pérdida de biodiversidad asociada a la expansión urbanística)

Utilización de especies vegetales autóctonas en la revegetación de zonas verdes urbanas y periurbanas de Santander (Proy. parque de la Remonta)

Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Pendiente

Definición de un sistema de compensación de impactos generados por la expansión urbanística.

Control de los procesos de urbanización irregular.

Conservación del carácter de los núcleos rurales.

Definición de corredores verdes

Aplicación de criterios ambientales en las nuevas urbanizaciones

Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

HÁBITATS NATURALES Y SEMINATURALES

Proteger los restos o fragmentos de hábitats naturales y seminaturales con una escasa representación superficial en el municipio, y las muestras mejor conservadas de los hábitats más extendidos



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Conservación/restauración de **humedales** (las Llamas, las Pozonas de San Román o la charca de la Remonta).

Reforestación con miles de plantas de especies propias del encinar en Peñacastillo, Ciriago y otros parques, o de la aliseda en las Llamas o Pozonas.

Áreas más interesantes de la **campiña** incluidas en el futuro Parque Litoral Norte, aunque no está claro que vayan a mantener usos ganaderos tradicionales.

Actuaciones de conservación de **brezales costeros**, conservación de **vegetación de acantilados**, o incluso la **vegetación dunar** en la playa de la Magdalena



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Cabecera del Canal de Raos ha sufrido una continua degradación como consecuencia del desarrollo urbanístico de la Avenida Primero de Mayo.

Elaboración de los planes de acción para los principales hábitats naturales y seminaturales presentes en el municipio de Santander.

Conservación de la campiña costera de Santander, uno de los hábitats más singulares y de mayor interés de conservación del municipio, potenciando las actividades agrarias tradicionales como principal herramienta para su correcta gestión y conservación

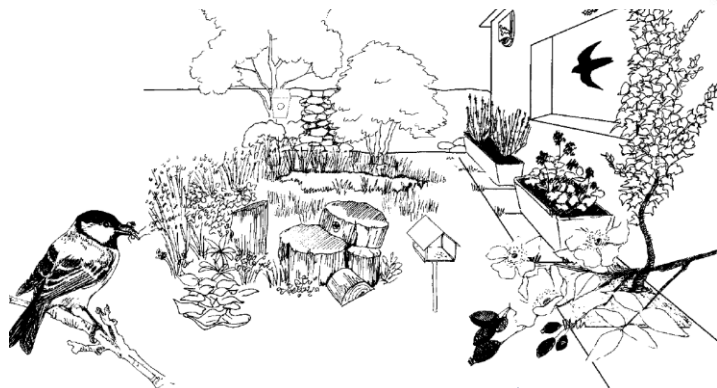


AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



Parques y Jardines

Espacios para la Biodiversidad en Santander



Actuaciones de conservación/mejora humedales	4	intervenciones
Actuaciones de conservación/mejora veg. Dunar	2	intervenciones
Actuaciones de conservación/mejora veg. Acantilado	1	intervenciones
Actuaciones de conservación/mejora brezal costero	3	intervenciones
Plantaciones encinar costero	4823	plantas
Plantaciones robledal	163	plantas
Plantaciones bosque de ribera	556	plantas
Plantaciones Setos / Rodales arbustivos	1060	plantas
Reducción de la frecuencia de siegas	77,6	miles m2
Siembras flores silvestres	960	m2
Eliminación de flora exótica invasora	14	intervenciones
Control fauna doméstica/exótica	39/447	patos domésticos/carpas
Acondicionamiento de puntos reproducción anfibios	11	charcas
Cajas nido para autillo europeo	46	cajas-nido
Cajas nido para pajarillo europeo	63	cajas-nido
Cajas refugio para quirópteros	10	cajas-refugio
Pirámides ciervo volante	2	pirámides
Paneles interpretativos	14	paneles
Jornadas de voluntariado ambiental	22/447	jornadas/voluntarios

Espacios para la biodiversidad en
Santander

MEDIO URBANO

Aumentar la diversidad y abundancia de especies silvestres (no conflictivas) presentes en el entorno urbano

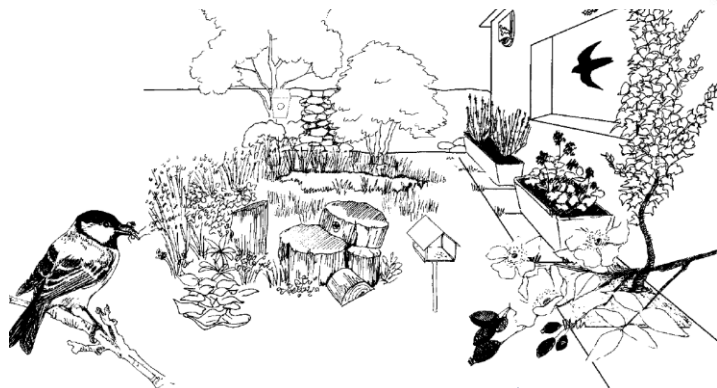


AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



Parques y Jardines

Espacios para la Biodiversidad en Santander



Actuaciones de conservación/mejora humedales	4	intervenciones
Actuaciones de conservación/mejora veg. Dunar	2	intervenciones
Actuaciones de conservación/mejora veg. Acantilado	1	intervenciones
Actuaciones de conservación/mejora brezal costero	3	intervenciones
Plantaciones encinar costero	4823	plantas
Plantaciones robledal	163	plantas
Plantaciones bosque de ribera	556	plantas
Plantaciones Setos / Rodales arbustivos	1060	plantas
Reducción de la frecuencia de siegas	77,6	miles m2
Siembras flores silvestres	960	m2
Eliminación de flora exótica invasora	14	intervenciones
Control fauna doméstica/exótica	39/447	patos domésticos/carpas
Acondicionamiento de puntos reproducción anfibios	11	charcas
Cajas nido para autillo europeo	46	cajas-nido
Cajas nido para peq. Paseriformes	63	cajas-nido
Cajas refugio para quirópteros	10	cajas-refugio
Pirámides ciervo volante	2	pirámides
Paneles interpretativos	14	paneles
Jornadas de voluntariado ambiental	22/447	jornadas/voluntarios

Espacios para la biodiversidad en
Santander

Avances

Integración de medidas a favor de la biodiversidad en el diseño y gestión de las zonas verdes urbanas:

elaboración en 2008 del “Plan de acción para los parques y zonas verdes urbanas de Santander: medidas para conservar e incrementar su biodiversidad”,

puesta en marcha en 2010 del proyecto Parques y Jardines Espacios para la Biodiversidad en Santander e

inclusión en 2011 del seguimiento y colaboración en la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el pliego para la contratación del mantenimiento de parques y jardines.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Valorización de los espacios marginales como reservorios de suelo susceptibles de intervenciones con el objetivo de favorecer a la biodiversidad.

Incorporación de medidas a favor de la biodiversidad en edificación, realización de proyectos demostrativos en edificios municipales.

Elaboración de directrices que se aportarían en el momento de solicitud de permisos de obra.

Aplicación de incentivos económicos para la aplicación de estas medidas, vía reducción impuestos municipales o el incremento en las subvenciones.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

ESPECIES SILVESTRES

**Evitar la extinción local de las especies
de flora y fauna autóctonas presentes
en el territorio del municipio de
Santander**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Investigación aplicada a la conservación de la biodiversidad municipal (estudio de la comunidad de aves reproductoras, inventario de vertebrados, estudio de flora y fauna para Plan Director de la Magdalena o el seguimiento ornitológico del Parque de las Llamas)

Aves acuáticas actuaciones de restauración y mejora ecológica de humedales (Pozonas de San Román o las Llamas), acondicionamiento de puntos para la reproducción del chorlitejo chico, trabajos de restauración y consolidación de la vegetación dunar de la playa de la Magdalena o la creación de puntos para la reproducción de anfibios



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Información insuficiente, se debe impulsar la investigación en materia de biodiversidad (creación de una base de datos sobre la biodiversidad municipal, plan de estudio y seguimiento de la biodiversidad municipal)

Partida económica anual para su contratación, aunque también se deberían buscar colaboraciones con entidades y especialistas locales dedicados al estudio y conservación de la naturaleza.

Impulsar la participación de los vecinos a través de diferentes programas de “ciencia ciudadana”, como con el reciente acuerdo con la plataforma Biodiversidad Virtual.

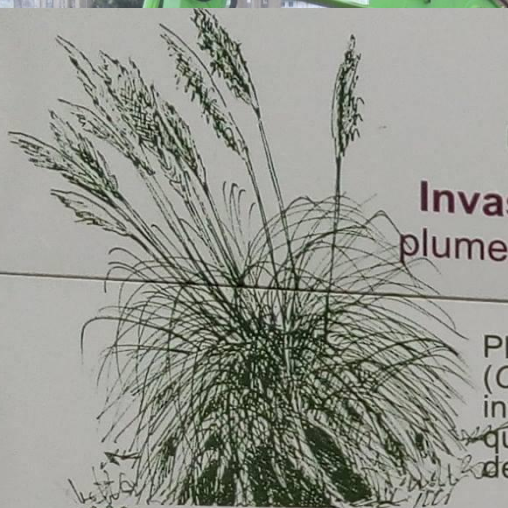


AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



Plan de control del plumero en el municipio de Santander

Invasive species action plan / trabajos de eliminación del
plumero/pampa grass en zonas verdes urbanas y periurbanas



Plumero o hierba de la pampa
(*Cortaderia selloana*) especie exótica
invasora procedente de Sudamérica
que ha invadido grandes superficies
de las áreas costeras de la región.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER

2014 - 50 parcelas 209.480 m²

2015 - 73 parcelas 611.479 m²



Espacios para la biodiversidad en Santander



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Campañas de control de especies exóticas invasoras en espacios de gran interés (carpas, patos y tortugas en el Parque de las Llamas; flora exótica en la Finca de la Magdalena).

Desde 2014 plan de control del plumero, actuaciones sobre diferentes parcelas municipales e implicación de propietarios privados (empresa Jardines de Santander, contratación de trabajadores desempleados).

Actuaciones de sensibilización (jornadas de voluntariado ambiental, cursos de formación o la edición de algunos materiales)



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Plan integral de control de especies exóticas invasoras en el municipio, priorizando las especies más conflictivas y los espacios de mayor interés.

Elaborar una normativa municipal específica sobre especies exóticas invasoras.

Periodo de garantía en obras durante el que las empresas deberían eliminar las plantas exóticas invasoras que invadan los terrenos afectados por las obras.

Seguimiento distribución y abundancia de las especies exóticas, elaboración de una cartografía de plantas exóticas, para analizar la evolución del problema.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

PARTICIPACIÓN
**Fomentar la participación ciudadana
en la conservación de la biodiversidad**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Desarrollo de actividades de voluntariado ambiental organizadas por el propio Ayuntamiento (desde 2011, 9 jornadas y 206 participantes), por la Universidad de Cantabria (desde 2013, 7 jornadas y 112 participantes), por ONG en el marco del PROVOCA .

Iniciativas de “ciencia ciudadana”, recientemente el Ayuntamiento de Santander ha aprobado la adhesión a la plataforma “Biodiversidad Virtual”.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Diseñar un programa estable de voluntariado ambiental municipal abierto a la colaboración con diferentes organizaciones ambientales, que integre y coordine las propuestas de voluntariado ambiental en el marco del programa PROVOCA y que incorpore los objetivos y acciones de la Estrategia.

Creación, en el seno del Consejo Municipal de Sostenibilidad, un grupo de trabajo de la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN
Dar a conocer la diversidad biológica del municipio de Santander, su importancia, estado de conservación, amenazas, comportamientos individuales y colectivos que pueden contribuir a su conservación, y los beneficios ambientales y sociales que aporta.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Centro Ambiental los Viveros desde 2008 más de 90 eventos, talleres, campañas de educación ambiental en los que ha participado 15.000 personas.

Centro de Interpretación del Litoral (CIL) exposición "Patrimonio Litoral de Cantabria" talleres y visitas guiadas a la zona costera del intermareal.

Oficina Local para la lucha y prevención de los efectos del Cambio Climático

Red de Jardines para la Biodiversidad busca la implicación en la conservación de la flora y fauna silvestre mediante la aplicación de sencillas medidas (17 actividades formativas/601 participantes)



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Coordinación con entidades locales (ONG, centros de investigación ...) y buscar vías estables de colaboración en el diseño de programas educativos.

Extender la oferta de actividades más allá de los equip. Especializados (Viveros, CIL ..) incorporando actividades a la programación de Centros Cívicos, La Noche es Joven o La Fundación Santander Creativa.

Diseño de campañas de educación y sensibilización dirigidas a los sectores económicos y sociales con influencia sobre la conservación de la biodiversidad.

Web, redes sociales tb Espacios para la biodiversidad en Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

DESARROLLO, VIGENCIA Y
SEGUIMIENTO DE LA ESTRATEGIA
**Desarrollar la Estrategia para la
Conservación de la Biodiversidad en el
municipio de Santander y valorar los
progresos realizados en la
conservación de la biodiversidad**



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Avances

Avances en una parte significativa de las acciones contempladas en la Estrategia (en 40 de las 69 acciones que contiene).

Anualmente se desarrollan acciones de las diferentes líneas de actuación de la Estrategia, algunas de ellas asumidas por diferentes departamentos y equipamientos municipales, otras por empresas prestadoras de servicios.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Pendiente

Cada año se debería elaborar un plan de actuaciones que desarrollen las acciones contempladas en la Estrategia, que debería contar con las correspondientes dotaciones presupuestarias.

Elaboración de los planes de acción específicos (hábitats naturales y a las especies con interés de conservación a escala local que profundicen en los criterios y actuaciones de manejo, gestión y conservación).

Diseñar y aplicar un sistema de indicadores de estado de la biodiversidad que permitan analizar las tendencias de la biodiversidad.



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Participación pública

Tras siete años de vigencia se plantea la necesidad revisar y actualizar la estrategia para lo que se contempla un proceso de participación pública que se desarrollará en tres ámbitos:

Especialistas en el estudio y conservación de la naturaleza conocedores del municipio de Santander,

Diferentes departamentos municipales

Agentes sociales representados en el Consejo de Sostenibilidad

VERSIÓN ESTRATEGIA 2008
INFORME REVISIÓN DE APLICACIÓN
CUESTIONARIO



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Cuestionario

1. ¿Conocías la existencia de una Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander?
2. Señala los principales avances /actuaciones en conservación de la biodiversidad que se han producido en Santander en los últimos años
3. Señala las principales amenazas para la conservación de la biodiversidad en el municipio de Santander
4. ¿A tu juicio qué espacios, hábitats y/o especies deberían tener una especial atención en el marco de la conservación de la biodiversidad municipal?



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en **Santander**

Cuestionario

5. ¿Consideras adecuados/suficientes las líneas de actuación y los objetivos contemplados en la primera versión de la Estrategia? ¿Echas en falta alguno ... cuál añadirías?
6. ¿Qué nuevas acciones propones incluir en la Estrategia con el objetivo de conservar la biodiversidad del municipio de Santander? Indica en que línea de actuación las incorporarías
7. Señala las tres acciones que consideras prioritarias para la conservación de la biodiversidad municipal (tanto de las incluidas en la Estrategia como de las incorporaciones que nos propones).



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Muchas gracias



Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER





Espacios para la biodiversidad en
Santander



AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER

