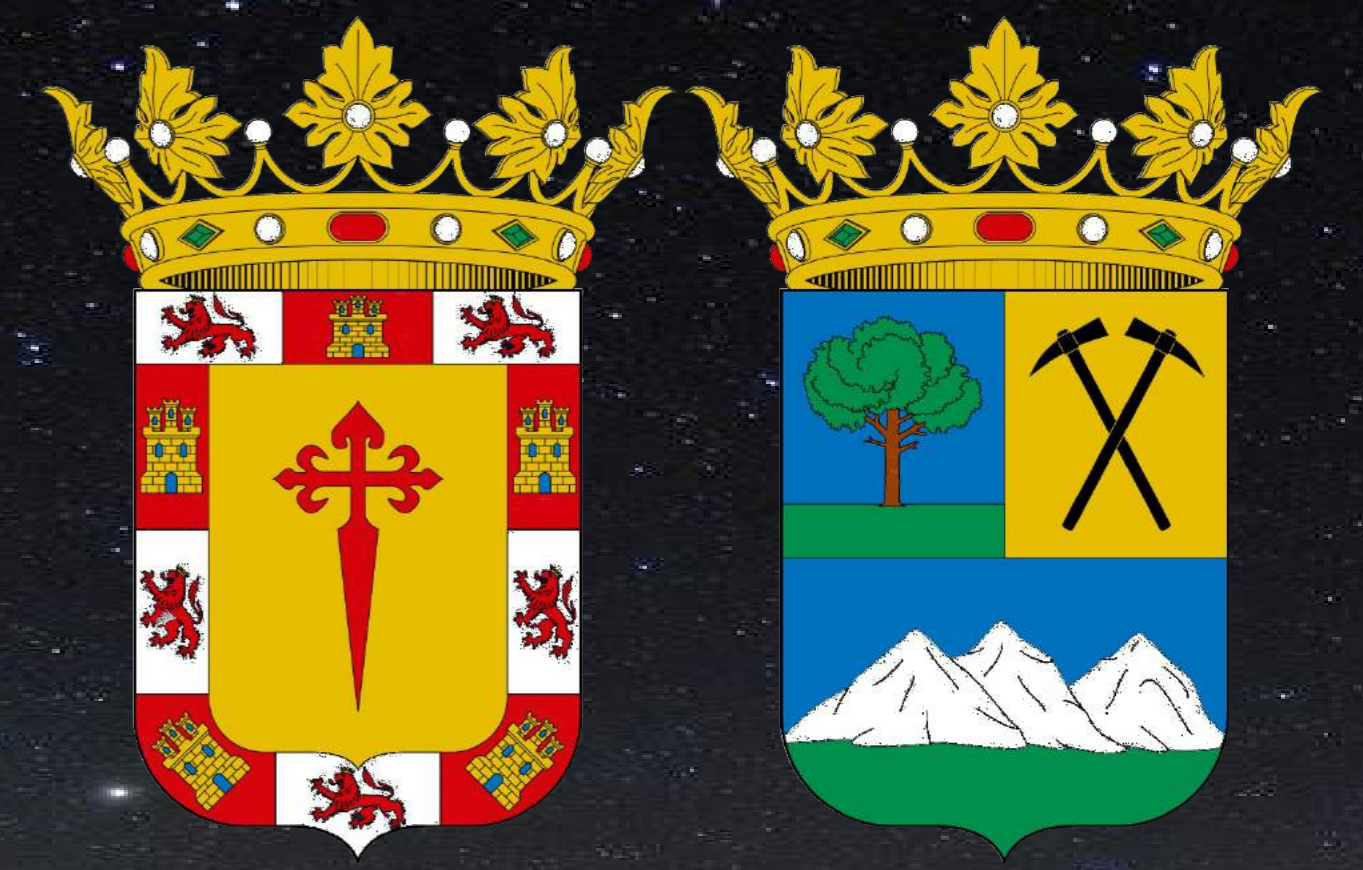




SANTIAGO-PONTONES  
el cielo que nos une

# SANTIAGO-PONTONES EL CIELO QUE NOS UNE

Entidad: Ayuntamiento de Santiago-Pontones (Jaén).  
Plaza de la Constitución, 1 23290 Tlf.: 953-438002 Fax.: 953.438009  
e-mail: ayuntamiento@santiagopontones.es



## La importancia de la preservación de la noche

"El derecho a un cielo nocturno no contaminado que permita disfrutar de la contemplación del firmamento, debe considerarse como un derecho inalienable de la Humanidad, equiparable al resto de los derechos ambientales, sociales y culturales, atendiendo a su incidencia en el desarrollo de todos los pueblos y a su repercusión en la conservación de la diversidad biológica.

DECLARACIÓN SOBRE LA DEFENSA DEL CIELO NOCTURNO Y EL DERECHO A LA LUZ DE LAS ESTRELLAS. (Artículo 1 de la Declaración de La Palma, 2007).

## 3) EL PROYECTO: "EL CIELO QUE NOS UNE". LA SOSTENIBILIDAD COMO VENTAJA COMPETITIVA

- **CONSISTE** en la creación de un motor de desarrollo socioeconómico del municipio de Santiago-Pontones, a través del fomento del turismo astronómico como una manera productiva de incentivar la preservación de la calidad de los cielos estrellados.
- **SE DESARROLLA** de forma multidisciplinar, controlando y disminuyendo la contaminación lumínica por un lado y fomentando y atrayendo al turista simultáneamente, ofreciendo servicios de valor añadido y promocionando y reivindicando la calidad de nuestros cielos como los mejores de Europa.

## 2) ANÁLISIS DAFO: Aspectos relevantes

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FUGA DE CEREBROS</li> <li>• ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACION</li> <li>• COMUNICACIONES Y ACCESOS</li> <li>• FALTA DE ASOCIACIONISMO EMPRESARIAL Y EMPRENDEDURÍA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PERDIDA DE BIODIVERSIDAD BIOLÓGICA FINANCIACION</li> </ul>
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SITUACION DE SANTIAGO-PONTONES EN UN MARCO INCOMPARABLE EN PLENO CORAZÓN DE LA SIERRA DE SEGURA</li> <li>• EL TERRITORIO POSEE UN POTENCIAL DESCOMUNAL PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO: UN PARAISO EN ESTADO PURO. El municipio cuenta con todas las potencialidades imaginables en lo que a recursos naturales, biodiversidad, gastronómicos, arqueológicos y culturales se refiere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUGE DEL TURISMO DE EXPERIENCIAS Y EMOCIONES.</li> <li>• DIVERSAS INICIATIVAS INTENTAN COMBATIR LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA DESDE VARIOS FRENTES (STARLIGHT, IACO, LA HORA DEL PLANETA Y OTRAS). Entre ellas se encuentra la calificación de espacios naturales (Parque estelar, Reserva Starlight, proyecto NIXNOX...) encaminadas a señalar aquellos lugares apropiados para la práctica de la observación astronómica.</li> </ul>



## 4) OBJETIVOS

REDUCCION DE CONTAMINACION LUMINICA Y EMISIONES DE CO2 PARA PRESERVACION DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LOS CICLOS CIRCUNDIANOS DE NUESTRA PROPIA ESPECIE

VALORIZACION Y PRESERVACION DEL PATRIMONIO CELESTE DE SANTIAGO-PONTONES

CONSOLIDACION DEL TERRITORIO COMO REFERENTE DE DESTINO TURÍSTICO DE CALIDAD Y RESPETUOSO Y ADAPTADO A LAS NUEVAS CORRIENTES DEL TURISMO EXPERIENCIAL.

## 1) ANTECEDENTES

2) En el Municipio de Santiago-Pontones, surge la necesidad de creación de un motor de desarrollo socio-económico para combatir el desempleo y el éxodo rural

3) CUAL DEBE SER EL MOTOR DE DESARROLLO ADECUADO?

1) El Ayuntamiento de Santiago-Pontones lleva varios años desarrollando políticas de sostenibilidad tendientes fundamentalmente a PRESERVAR Y CONSERVAR EL PATRIMONIO NATURAL Y POR ENDE, LA BIODIVERSIDAD DE LA ZONA

## OTRAS INVERSIONES MEDIOAMBIENTALES REALIZADAS

- **Plan de Optimización Energética (POE)**  
El municipio de Santiago Pontones tiene elaborado, a través de AGENER, tiene elaborado un Plan de Optimización Energética. Este Plan conlleva a la identificación de la situación energética actual del municipio, a un análisis de alternativas de mejora aplicables y a la definición de un plan de actuaciones futuras. Con la elaboración de este POE se persigue reducir el consumo y el gasto energético municipal y aprovechar los recursos energéticos del municipio. Este POE ha sido elaborado en el año 2007.
- **Punto de carga de agua y centro de recogida de envases fitosanitarios - 2005**  
Se trata de instalar un centro de recogida de envases y un punto de carga de agua en el municipio y así solucionar el problema de depósito por parte de los agricultores. Esta actuación tiene el objetivo de minimizar el impacto ambiental de los residuos de envases de productos fitosanitarios y facilitar la gestión de estos residuos generados en el municipio. En Santiago Pontones se han instalado estas infraestructuras.
- **Ecoparque - 2008**  
Las zonas verdes son uno de los ejes principales de la gestión medioambiental municipal. Con este proyecto se crea un nuevo concepto más atractivo para los ciudadanos y dar otro sentido a la idea convencional de zona verde. Este proyecto es financiado por la Diputación en un 95% y el resto por el Ayuntamiento. El ecoparque de Santiago Pontones está dotado con una serie de equipamientos que lo convierten en un entorno didáctico y en un ejemplo de buenas prácticas ambientales, su mantenimiento se lleva a cabo de forma sostenible y se han instalado un itinerario deportivo para que los ciudadanos practiquen ejercicios al aire libre.

## 5) METODOLOGIA

PROYECTO NIXNOX DON DOMINGO REALIZADA POR LA AGRUPACION ASTRONÓMICA DE MÁLAGA SIRIO (J.NAVAS, M.RUS)

1) AUDITORIA Y CERTIFICACION DE LA CALIDAD DEL CIELO

LA ALDEA DE DON DOMINGO EN SANTIAGO-PONTONES SE RECONOCE COMO PRIMER PARAJE ESTELAR DEL PAÍS



- Este sistema de certificación está respaldado por la UNESCO, la Organización Mundial del Turismo (UNWTO) y la Unión Astronómica Internacional (IAU).
- La Certificación Starlight permite, por primera vez, aunar ciencia y turismo. Para ello aprovecha la astronomía y la visión del firmamento como herramienta para una nueva forma de turismo inteligente.



1 JORNADAS DE ASTROTURISMO DE SANTIAGO-PONTONES

2) CONCIENCIACIÓN, DIVULGACIÓN Y PROMOCIÓN



EVENTO TURÍSTICO PROMOCIONAL: I STARPARTY Santiago-Pontones: Un Festival de Astronomía, Gastronomía y Naturaleza en estado puro.



## 6) RESULTADOS

### SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS LÁMPARAS DEL MUNICIPIO POR LAS DE VAPOR DE SODIO A BAJA PRESIÓN

Tipo de Lámpara	Potencia instalada en alumbrado público (Wattios)	Flujo hemisférico superior (% emisión al cielo)	Kilolumenes producidos que realmente se destinan a iluminar las calles
Lámparas de vapor de mercurio y vapor de sodio a alta presión	200000	30,00%	70,00%
Lámparas de vapor de sodio a baja presión	100000	0,00%	100,00%

Tabla 1: COMPARATIVA DE TIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO

- PERMITIRÁ alcanzar unos niveles de iluminación mejores que los actuales con una potencia instalada de unos 100.000 W, lo que reduciría a la mitad el coste económico de la iluminación nocturna del municipio. Y esto sin contemplar la posibilidad del apagado selectivo de farolas en determinados lugares y momentos en los que algunas aldeas permanecen despobladas, especialmente en invierno.
- En términos de emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera, y considerando que 1 kWh de electricidad de la red tiene asociado unas emisiones de 0,45 kg de CO<sub>2</sub>, un cambio del alumbrado público como el planteado IMPLICARÍA DEJAR DE EMITIR 150 TONELADAS DE DIOXIDO DE CARBONO AL AÑO

• CREACION DE UN MOTOR DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO BASADO EN EL FOMENTO DEL TURISMO ASTRONÓMICO COMO MEDIO DE PRESERVACION DEL PATRIMONIO CELESTE

REDUCCIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA:  
Preservación de la noche y conservación de la biodiversidad

3) CAMBIO DE LUMINARIAS:  
LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO A BAJA PRESION

REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2:  
Protección del medio. Pacto de los Alcaldes.

