

# CARTA OBERTA AL Tinent- Alcalde i Regidor d'Urbanisme de l'Ajuntament de Gandia Sr. Regidor Jeroni Banyuls Garcia

Abans, la meua salutació:

"Turisme i cel fosc sí poden conviure" .

Hace diez meses, entré a formar parte de la Agrupación Astronómica de la Safor, de la que estoy muy orgulloso por el gran valor educativo y de divulgación que hace en toda esta comarca, de una ciencia - afición llamada ASTRONOMÍA.

Pero vayamos al problema. Nuestra Agrupación, está terminando la construcción de un telescopio ecuatorial, con una óptica de 16 " (pulgadas) para ser emplazado en la azotea de nuestra sede en Almoines. De donde Gandia (ciudad - playa) nos queda muy cerca por el norte, con lo que percibimos bastante CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

Esta contaminación no es patológica, pero sí dañina para la práctica de la astronomía, pues desde hace bastantes años, en nuestra ciudad y si el tiempo está de Levante, se forma el característico "hongo luminoso" encima de toda la población, y que se percibe más si se observa desde fuera. Dicha contaminación, la UNESCO ya la ha catalogado como contaminación medioambiental.

Desde hace años y a consecuencia de esta problemática, la agrupación se desplaza a Vall d'Ebo, para realizar las observaciones astronómicas. Los astrónomos/as, tenemos la retina muy sensible a los fotones artificiales.

Sepa usted Señor Regidor, que aun-

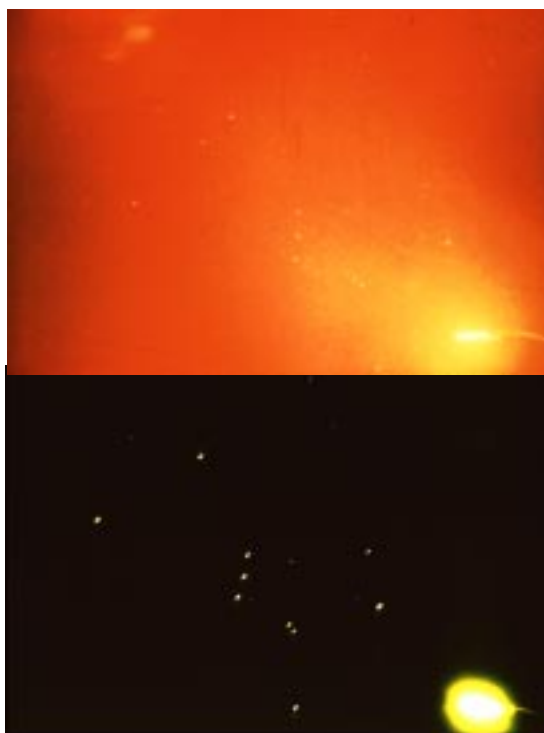
que no nos sintamos atraídos por esta afición, no la entendamos, nos guste más la televisión que subir a la terraza o que simplemente nos moleste levantar la cabeza; Tenemos la obligación de respetar y dejar la opción a ver y disfrutar de un firmamento cuajado de estrellas a nuestras generaciones presentes y futuras. No debemos vivir de espaldas a las estrellas, pues los átomos de nuestro cuerpo fueron polvo estelar producto de restos de Supernova. Sin ninguna mo-

tual, para la morada final de la conciencia y el alma. Actualmente, parte de la sociedad y los poderes públicos son incapaces e insensibles de proteger y contemplar el único y común cielo estrellado, con el que sentir el vértigo a la inmensidad del cosmos. Vivimos en un universo en expansión, finito pero ilimitado, no seamos nosotros quienes le pongamos los límites. Reducir el espacio es también perder un poco de libertad.

Tampoco olvidemos, Señor Regidor que la Ciencia surgió de la contemplación del cielo nocturno.

La cultura Maya creó matemáticas para predecir eclipses. Aristóteles, intuyó que la tierra era redonda observando un eclipse lunar, en el que la sombra curva de la tierra se paseaba sobre la luna. Los primeros navegantes y descubridores de nuevos mundos, utilizaron cartografía celeste para dirigir sus naves y empezar a dibujar los Continentes: nacía la Geografía. Con los astrónomos William Herschel y Christian Huygens se desarrolló la óptica y el estudio de la Luz. Con Johannes Kepler y Newton se puso orden en el Sistema Solar, desarrollando para ello, mucha geometría y física, que hoy se estudia en los Institutos de Enseñanzas Medias. Y sin olvidar a A. Einstein quien para entender este universo, revolucionó las matemáticas, con su ecuación de campo y geometría diferencial.

Perdone usted que me enrolle y vayamos donde radican los focos de la contaminación lumínica.



*Una fotografía de la constelación de Orión con iluminación incorrecta (arriba) y con filtros especiales que reducen la contaminación lumínica (abajo). Estas últimas iluminan tanto más que las anteriores y que permiten casi toda su luz hacia abajo.*

destia, nacemos de las estrellas.

La Humanidad, en el transcurso de la historia, siempre se ha preguntado por la existencia de un cielo espiri-

\* LAS FAROLAS TIPO GLOBO (chupa-chup) en calles, paseos paques, que son las que más luz dispersan y derrochan hacia arriba (un 50 %), de la que no se aprovecha nadie ni siquiera los pájaros porque éstos se rigen por horario solar. Lo ideal, sería volver progresivamente a las farolas de proyección - suelo. No debemos confundir ostentación y derroche con progreso.

\* LOS CAÑONES DE LUZ, como reclamo publicitario de discotecas. La solución sería el prohibirlos, o como mínimo que quedaran apagados las noches de observación que programase la Agrupación Astronómica. Yo sé que "la noche es joven", pero antes es bella.

\* LA PUBLICIDAD LUMINOSA EN LAS AZOTEAS de hoteles, apartamentos, comercios y monumentos históricos. Solución sería que tuvieran un horario restringido, por ejemplo a las 24:00 h. se apagara o redujese este tipo de iluminación. Respecto al Parc del País Valencià, su iluminación se destaca mucho desde Almoines, también podría haber una reducción del alumbrado a partir de las 24:00 h.

Por último, termino haciéndome una pregunta: "Si en invierno la población de la playa, se reduce en un 80 %, ¿por qué no reducir el alumbrado público un poco?. No queremos calles inseguras, sí racionalidad en el consumo.

Además de darle ideas para la reducción de la factura energética del municipio, yo le invito a formar parte de ciudades progresistas con Ordenanzas Municipales para la protección del cielo nocturno. Ya en Cataluña tenemos dos ejemplos: la ciudad de Tàrrrega (Lleida) y Figueres (Girona).

Ustedes los políticos, y nosotros (las agrupaciones) estamos obligados a preservar el mayor, bello y más pri-



*Este es un ejemplo de buen diseño del lámpara que aprovecha casi el 100% de la luz. Como se ve aquí es moderno y su estética no tiene nada que envidiar a muchas de las farolas tipo globo.*

mitivo patrimonio cultural: el firmamento estrellado.

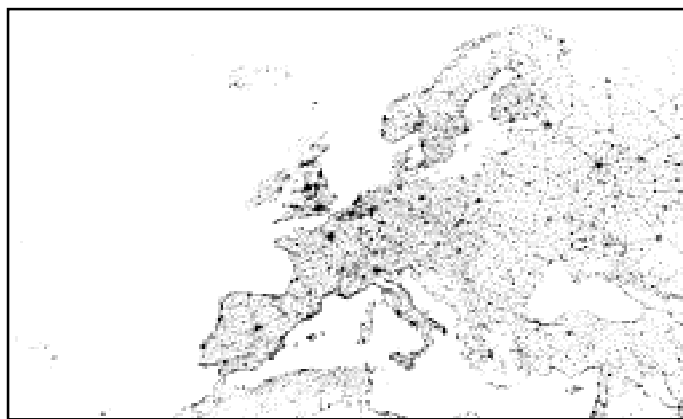
No hagamos que los actuales Planetarios se conviertan en la reserva única para la contemplación del universo.

Me gustaría, Señor Regidor, dentro de un tiempo, pasear en verano por la orilla de nuestra playa y poder distinguir a simple vista en la oscuridad del cielo mediterráneo, nuestra galaxia, la Vía Láctea, que se extiende de Cassiopea a Sagitario o apreciar el color rojo y anaranjado de las estrellas Antares y Aldebarán respectivamente.

Al fin y al cabo, debemos recordar lo que pidió el secuestrado Ortega Lara unos días después de haber sido liberado: ver un amanecer en que nuestro Sol va atenuando el brillo de las estrellas.

Me despido de Usted recordándole que Turismo y cielo oscuro sí pueden coexistir, pero con el apoyo de la Administración Local. Aunque cada día, seremos más los que hablemos en nombre de las estrellas.

Molta salut i felicitat, desitjant donar-nos a conèixer.



*Europa vista mediante un satélite. La imagen se presenta en negativo. Los puntos negros representan las zonas iluminadas. Una hipotética civilización extraterrestre pensaría que los terrestres iluminamos nuestro planeta como si estuviésemos en un planeta nave.*

Josep Emili Arias.  
Membre de  
l'Agrupació Astronòmica de la  
Safor