



INVESTIGACIÓN

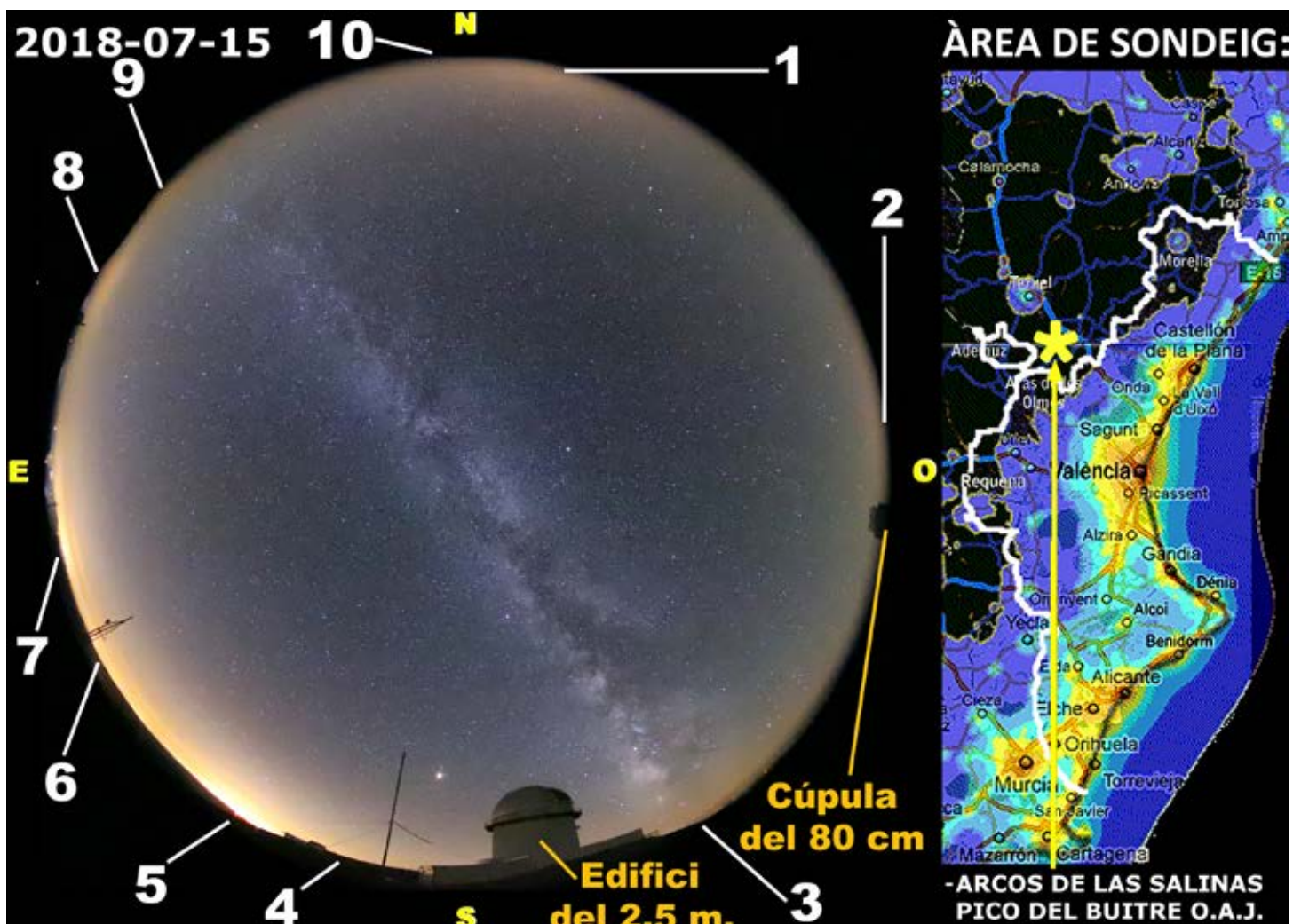
XARXA VALENCIANA DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Joan Manuel Bullón

La contaminació lumínica és llum emesa per l'ésser humà de manera artificial i destorbant la foscor nocturna. És una de les conseqüències associades no només a un malbaratament de l'energia, cal assenyalar que, al no haver una correcta prevenció a l'hora d'instal·lar l'enllumenat urbà tant públic com privat, ignorant l'absència de l'aplicació de normativa existent fonamentada en el Reial Decret 1890/2008



Joan Manuel Bullón i Lahuerta. Membre directiu de l'Associació Professional d'Agents Mediambientals de la Comunitat Valenciana i l'Associació Cel Fosc contra la Contaminació Lumínica.



OBSERVATORI ASTROFÍSIC DE JAVALAMBRE (ARCOS DE LAS SALINAS)

Altitud: 1.956 m. Latitud: 40°02'30" N. Longitud: 1°00'58" O.

Vista panoràmica de tot el cel i l'horitzó respecteiu des del "Pic del Buitre" dins del complex d'observatoris de l'O.A.J., des d'on s'obté una magnífica vista de les províncies de València, Conca, Castelló i les serralades de Gúdar-Javalambre, actualment lloc de Destí Turístic i Reserva "Starlight". Aquest observatori professional és a hores d'ara un dels més importants de la península Ibèrica a la província de Terol i a menys de cinc quilòmetres de la de València on també es concentren importants observatoris semiprofessionals en Aras de los Olmos. Aquest centre va ser promogut per l'astrofísic En Mariano Moles cap a 1990 i va obtenir la col·laboració d'astrònoms amateurs de l'Agrupació ACTUEL per a prendre les mesures del cel entre el 2007 i el 2012 en les que vaig participar. La flora de Javalambre és una de les més suggerents,

dominant espècies eurosiberianes com el pi roig (*Pinus sylvestris*), els prats alpins amb la savina rastrera o savina de muntanya (*Juniperus sabina*) i diverses espècies endèmiques com la *Sideritis javalambrensis*, *Astragalus* ssp, tot atapeint les suaus llomes d'aquesta serra d'importants contrastos climàtics. L'assetjament lumínic prové de manera preocupant de València, Castelló i fins i tot de Madrid, la resta de ciutats i poblacions, no destorben gaire la visió del cel; tanmateix, no cal baixar la guàrdia davant de l'amenaça dels parcs eòlics de Castelló, Conca i Terol, a més d'alguns pobles que incompleixen la normativa estatal del Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat d'Exteriors del 2008 i la implementació de llums blanques de leds. En conclusió, el cel del pic del Buitre és força bo, assolint sovint valors molt a prop de la 22 mag/arcseg² i estabilitats de visió (seeing) per sota de mig segon d'arc. És un lloc que promet molt de cara a la investigació i també a l'astroturisme, per l'existència del centre Galàctica de divulgació de l'astronomia al poble d'Arcos de las Salinas on el cel també és pot considerar fosc.

DADES DE LA IL·LUSTRACIÓ DE LA FOTO GENERAL DEL CEL:

18 de juliol de 2018 a les 2:30 hores T.U. Càmera Canon 6D a través d'un objectiu ull de peix de 8 mm diafragmat a F/8. Exposició de 30 segons a 51.200 ISO.

► Obtenció de fotografies i dades per Joan Manuel Bullon amb la col·laboració d'Adrián Carrera, Andrea Onetti, Raúl Herrero i Víctor Tilve.

Nº	ÀREA METROPOLITANA O POBLACIONS PROPERES	HABITANTS	DIRECCIÓ	DISTÀNCIA
1	TEROL	35.484	347° - NO	35 Km
2	MADRID/CUENCA	6,000.000	280° - O	234 Km
3	REQUENA/UTIEL	32.258	186° - S	62 Km
4	GANDIA-LA SAFOR	74.121	149° - SSE	140 Km
5	ÀREA METROPOLITANA DE VALÈNCIA	1,541.047	140° - SSE	84 Km
6	SAGUNT	64.439	123° - SE	74 Km
7	ÀREA METROPOLITANA DE CASTELLÓ	305.046	94° - E	85 Km
8	TARRAGONA/REUS	428.290	55° - NE	217 Km
9	ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA/EL VALLÈS	5,179.728	60° - NNE	303 Km
10	SARAGOSSA/LLEIDA	740.485	2° - N	177 Km



OBSERVATORI ASTROFÍSIC DE JAVALAMBRE: Edifici del telescopi de 2,55 METRES d'OBERTURA: ES TRACTA D'UN COMPLEX DE DOS OBSERVATORIS ÍNTEGRAMENT ESPANYOL DEL CENTRE D'ESTUDIS DE FÍSICA DEL COSMOS D'ARAGÓ CEFGA.