

# Contaminación lumínica



**ESQUEMA DE LA COLOCACION DE  
LUCES Y FAROLAS EN DISTINTOS  
EDIFICIOS Y CALLES.  
GRADUACION DE CONTAMINACION  
DE MAYOR A MENOR GRADO**



**UNIVERSIDAD POLITECNICA DE  
CARTAGENA-UPCT  
UNIVERSIDAD DE MAYORES  
TRABAJOS TUTORIZADOS**

# Contaminación lumínica

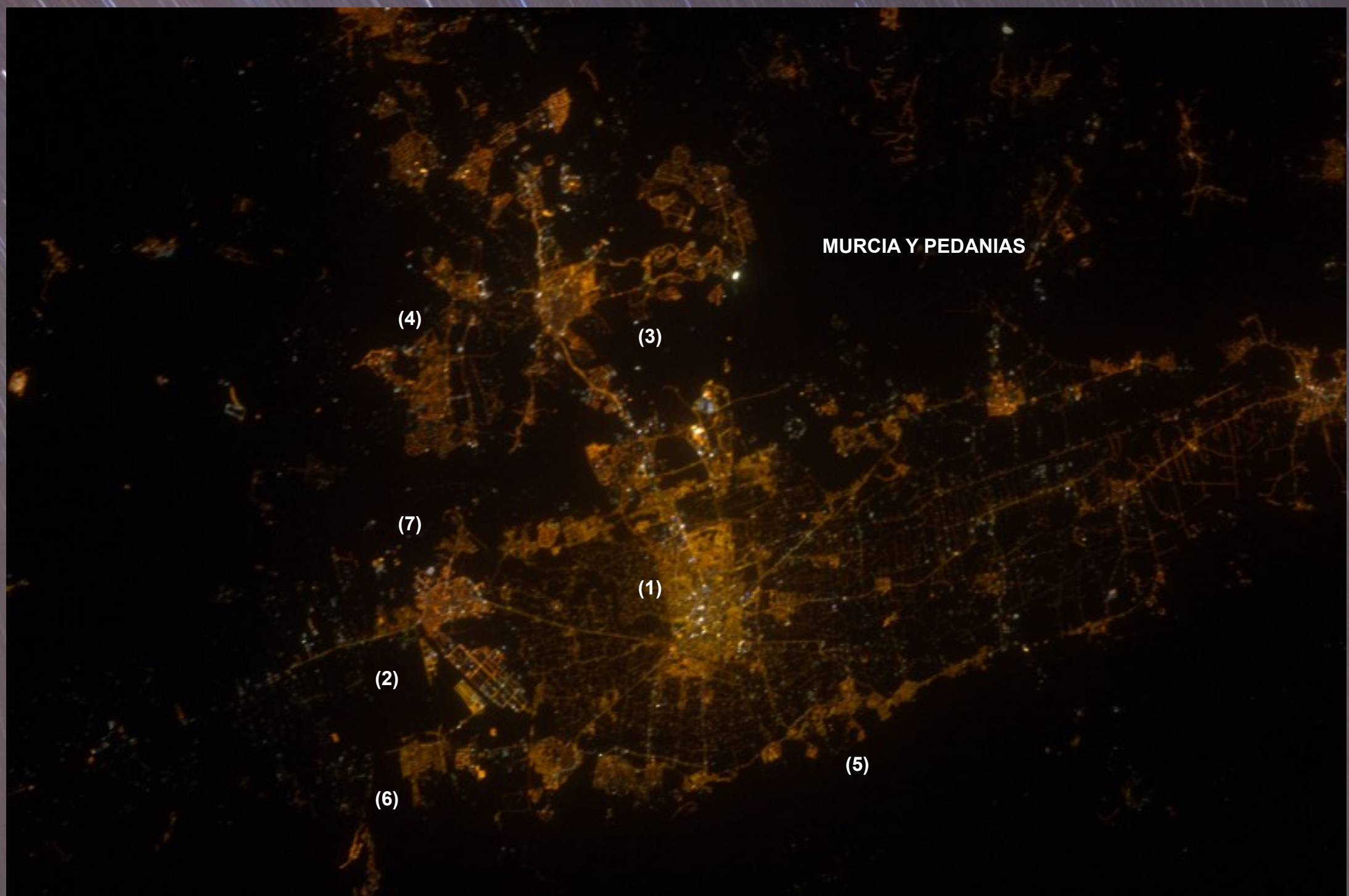
**DISTINTAS IMAGENES DEL EFECTO DE CONTAMINACION LUMINICA**



**REAL DECRETO 1890/2008.** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.



# Contaminación lumínica



EN LO FOTOGRAFIA AEREA PODEMOS DISTINGUIR LOS  
DISTINTOS EJES RADIALES DE LA CIUDAD DE MURCIA  
(1) ASI COMO PEDANIAS, ALCANTARILLA  
(7), SANGONERA LA SECA (2), MOLINA DE SEGURA(3),  
LAS TORRES DE COTILLAS (4), EL PALMAR (6) Y LA  
DENOMINADA COSTERA SUR (5)

# Contaminación lumínica



CONTORNO DE LA COSTA MEDITERRANEA SE IDENTIFICA ALHAMA (1)  
MAZARRON,(2), CARTAGENA (3), EL MAR MENOR (4) BIEN DE LIMITADO,  
MURCIA (5), TORREVIEJA (6), ELCHE (7) Y ALICANTE (8)

# Contaminación lumínica

## USO DE LÁMPARAS

### V.M. CON HALOGENUROS METÁLICOS (V.M.H.M.)



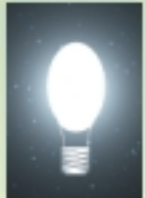
- Iluminación ornamental de edificios públicos, monumentos y jardines.
- Alumbrado de instalaciones deportivas y de recreo.
- Apagado a partir de las 24:00 horas.

### VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN (V.S.A.P.)



- Para todo tipo de alumbrados (excepto letreros luminosos).
- En La Isla de la Palma sólo se permite su uso en zonas urbanas y hasta las 24:00 horas (salvo casos).

### VAPOR DE MERCURIO (V.M.)

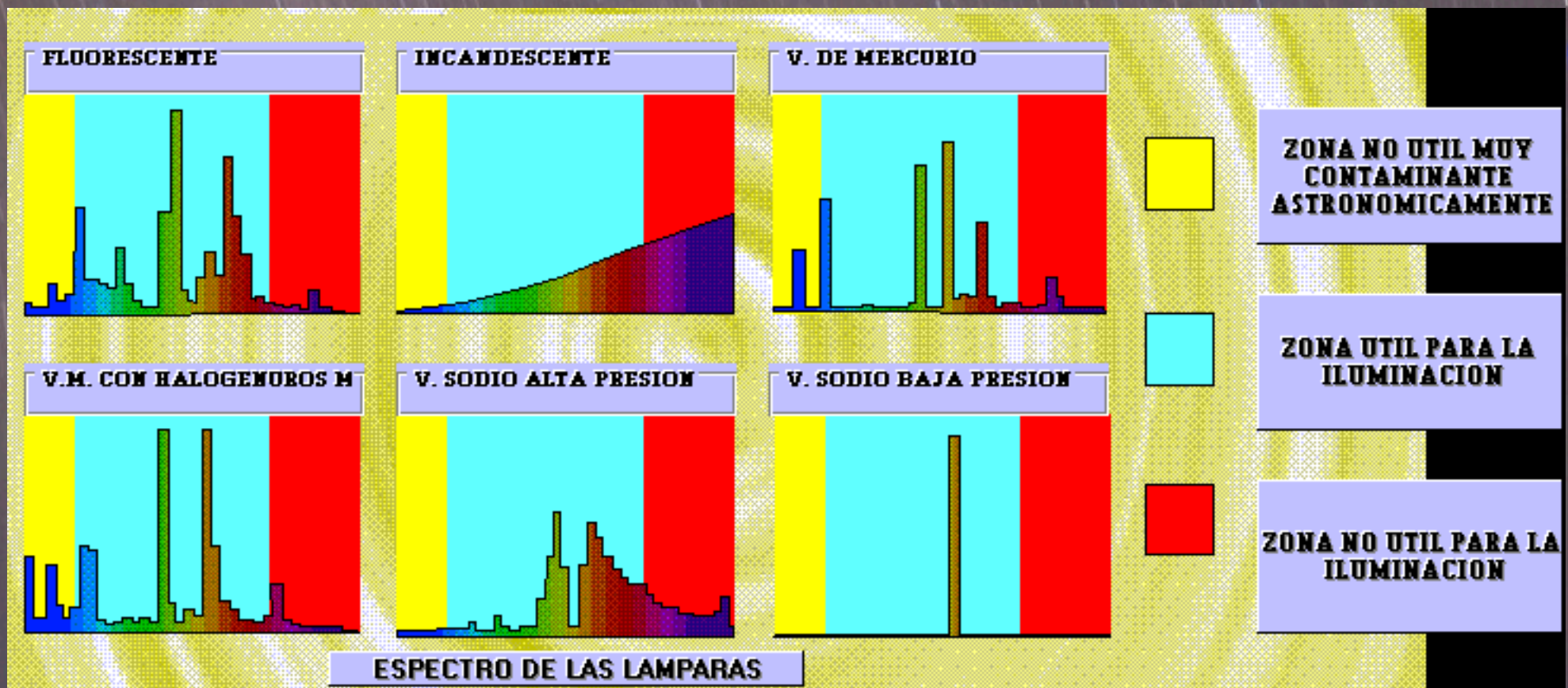


- Iluminación ornamental de edificios públicos, monumentos y jardines.
- Alumbrado de instalaciones deportivas y de recreo.
- Apagado a partir de las 24: 00 horas.

### VAPOR DE SODIO DE BAJA PRESIÓN (V.S.B.P.)



- Se permite su uso en todo tipo de alumbrados.



**UNIVERSIDAD POLITECNICA DE  
CARTAGENA-UPCT  
UNIVERSIDAD DE MAYORES  
TRABAJOS TUTORIZADOS**

# Contaminación lumínica

**ALUMNOS**

**JOSE CEREZO ZAPATA  
JOSE RUBIO GONZALEZ  
FRANCISCO HERVÁS GARCÉS  
JUAN MARTINEZ CONESA  
CARIDAD LUISA GARCIA VICENTE  
ANTONIO CEGARRA OJADOS  
MANUELA MARTINEZ RIOS  
PEDRO MENDEZ  
ASUNCION SERNA  
CARLOS JUAREZ CONESA**

**PROFESORES:**

**JUAN ORTEGA NAVAS  
JUAN PEDRO GOMEZ SANCHEZ**

