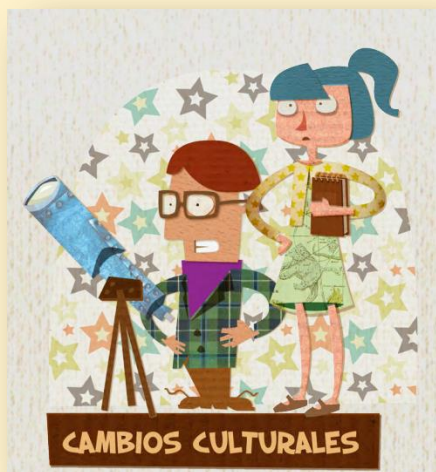


CAMBIOS CULTURALES



Debido a la desaparición de la oscuridad de la noche, los astrónomos han empezado a tener dificultades para estudiar el universo ya que no pueden ver las estrellas incluso en los lugares más alejados, remotos y aislados de los focos contaminantes como ciudades, pueblos y zonas industriales.

ALTERACIÓN DEL DESCANSO



En ocasiones la luz de las iluminarias (alumbrado de las calles) se introduce en salones o dormitorios provocando molestias como la ausencia de reposo al no poder dormir.



MODIFICACIÓN DE LA FLORACIÓN



Casi todos los seres vivos del planeta se rigen por dos ciclos principales: el paso de las estaciones, y la alternancia entre el día y la noche.

Las plantas están adaptadas de tal manera que realizan procesos fisiológicos diferentes, la fotosíntesis de día y la respiración de noche.

El exceso de luz que recibe una planta provoca una alteración en su desarrollo, crecimiento y floración. A su vez se ven afectadas por la desaparición de los insectos polinizadores que caen víctimas del hechizo de las farolas o por las infranqueables murallas de luz.

ALTERACIÓN DE LAS POBLACIONES DE INSECTOS



Existen especies de insectos, que huyen de la luz, y que por lo tanto son incapaces de atravesar una zona iluminada. Por otra parte, están otras especies que se sienten atraídas de manera irresistible por las iluminarias, cayendo bajo la luz de los focos como si fueran atraídas por un imán, concentrándose bajo las luces donde son presa fácil para las especies depredadoras de ellas.

Esto se traduce en un desequilibrio poblacional de insectos, y por lo tanto mayor probabilidades de "plagas", ya que no se equilibran unas especies entre otras de manera natural.



DESORIENTACIÓN



Las tortugas marinas depositan sus huevos en nidos excavados en la arena de la playa, donde se incuban hasta el momento de la eclosión. Ésta tiene lugar de noche para reducir la amenaza de la depredación, y las crías recién nacidas salen a la superficie buscando el mar abierto por su mayor luminosidad respecto a la tierra firme. En caso de existir algún foco de Contaminación Lumínica corren el riesgo de desorientarse, ir en la dirección equivocada y ser presa de depredadores.

CAMBIO CLIMÁTICO



El derroche de luz cotidiano se traduce en aumento de las temperaturas globales, desertización, inundaciones, pérdida de biodiversidad, desplazamientos humanos producidos por las alteraciones en el clima.



CONSUMO EXCESIVO



Para generar electricidad, es necesario consumir recursos energéticos, que proceden mayoritariamente de materias primas no renovables como son el carbón, el gas y el petróleo. Toda la energía eléctrica desperdiciada en forma de Contaminación Lumínica, se traduce en un derroche injustificado de recursos naturales.

DESLUMBRAMIENTOS



Una persona al volante durante la noche puede ser deslumbrada por exceso de iluminación (una farola o un foco mal dirigido), suponiendo un serio problema para la seguridad vial, aumentando la probabilidad de sufrir un accidente.



ESTRÉS



El no poder dormir por el exceso de luz que se introduce de la calle en los dormitorios produce problemas de salud a largo plazo a las personas que la sufren.

ALTERACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS



Las especies de hábitos nocturnos, tanto presas como depredadoras, están adaptadas para no ser localizadas en la oscuridad.

La iluminación artificial provoca en algunos casos que las especies presa se hagan más evidentes, resultando más fácil cazarlas.

También se lo pone más difícil a algunas especies depredadoras, que pierden el efecto sorpresa al hacerse visibles, por lo que tienen menos éxito en sus intentos de alimentarse.

