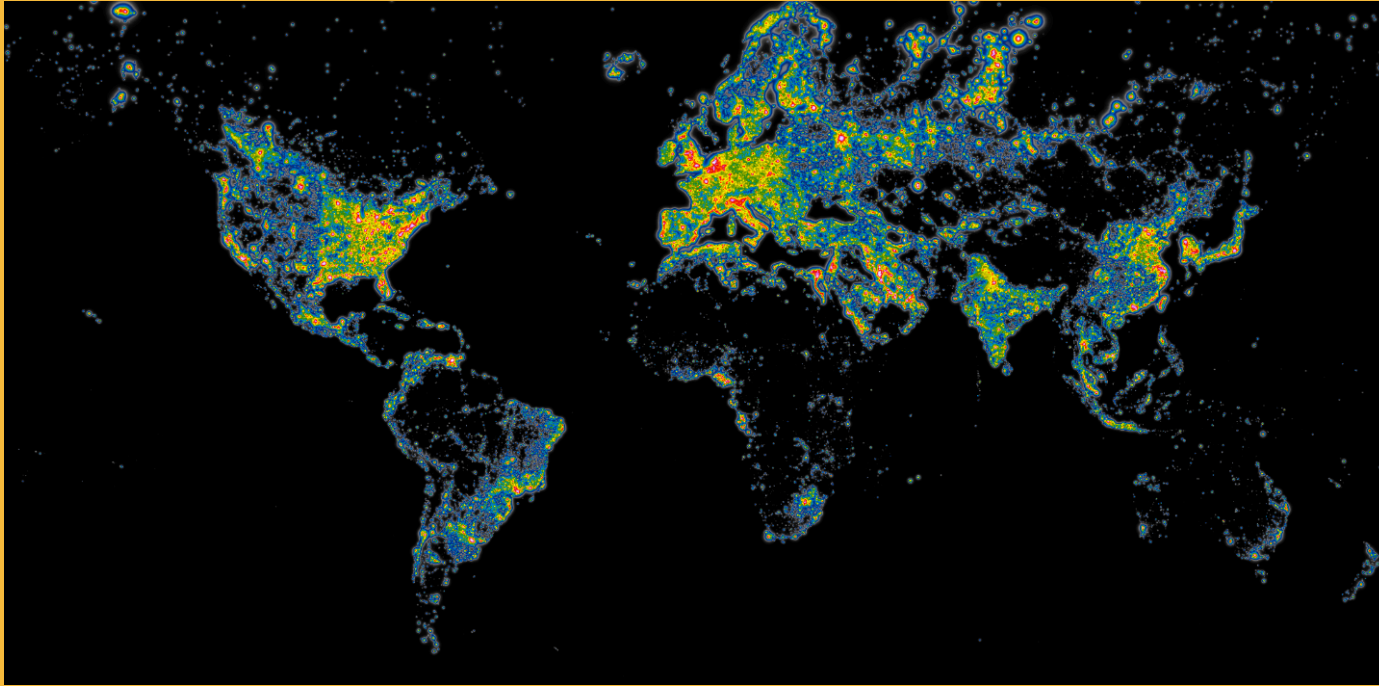
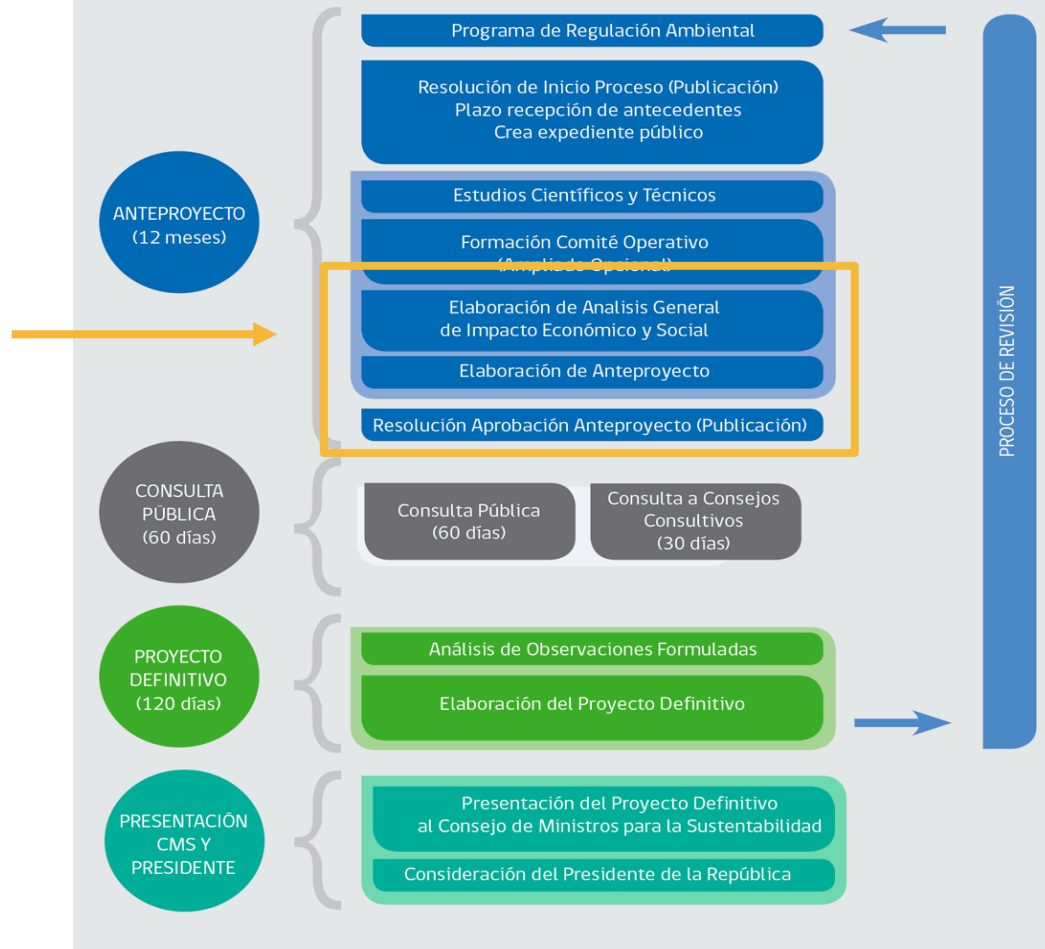




3ª Reunión Comité Operativo Ampliado Proceso Revisión Norma Lumínica, D.S. N° 43/2012 MMA

Felipe Loaiza Arias, Coordinador Proceso de Revisión Norma Lumínica
Profesional Departamento Ruido, Lumínica y Olores
División de Calidad del Aire y Cambio Climático

Plazo máximo
anteproyecto:
31 de marzo



TEMAS REUNIÓN

1. Anteproyecto Modificación
Norma Lumínica
2. Resultados AGIES Anteproyecto

HACIA UNA NUEVA NORMA LUMINICA

Folio N° 3800

Anteproyecto de la Revisión del DS 43



de una iluminación eficiente



a una iluminación sostenible

**norma lumínica
nacional...**

**...con
exigencias
especiales
para áreas
especiales**

nuevo ámbito territorial: **todo el país**



Áreas de Protección Especial



**Territorio
Nacional**



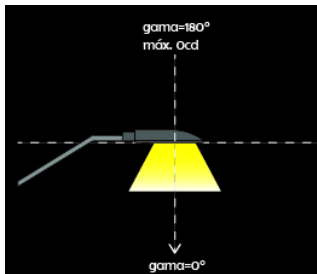
**Áreas
Astronómicas**



**Áreas de
Protección
Biodiversidad**



**Zonas de
Reproducción
RECOGE**



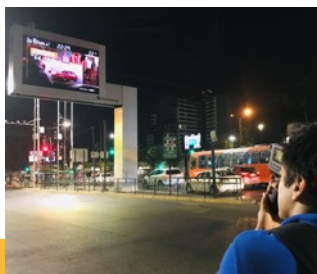
1. Dirección

Restricción
Emisión
al hemisferio
superior



2. Intensidad

Límite a
niveles de
iluminación



4. Pantallas Publicitarias

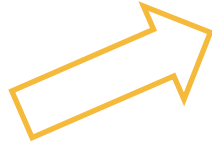
Límite a
niveles de
Luminancia



**Todo el
Territorio
Nacional**



3. Color
Limite a
Emisión Espectral
(15% en la porción azul del espectro)



**Todo el
Territorio
Nacional**



**Áreas de
Protección
Especial**

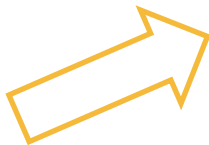
**7% en la porción
azul del espectro**



**1% en la porción
azul del espectro**



3. Color
Limite a
Emisión Espectral
(actualmente no hay
exigencia)



Clases I y II UNE-EN 12193

- Grandes Estadios con transmisión por televisión

**20% en la porción azul
del espectro**



Clase III UNE-EN 12193

- Recintos deportivos recreacionales

**15% en la porción azul
del espectro**

3. Incorporación Restricción Horaria

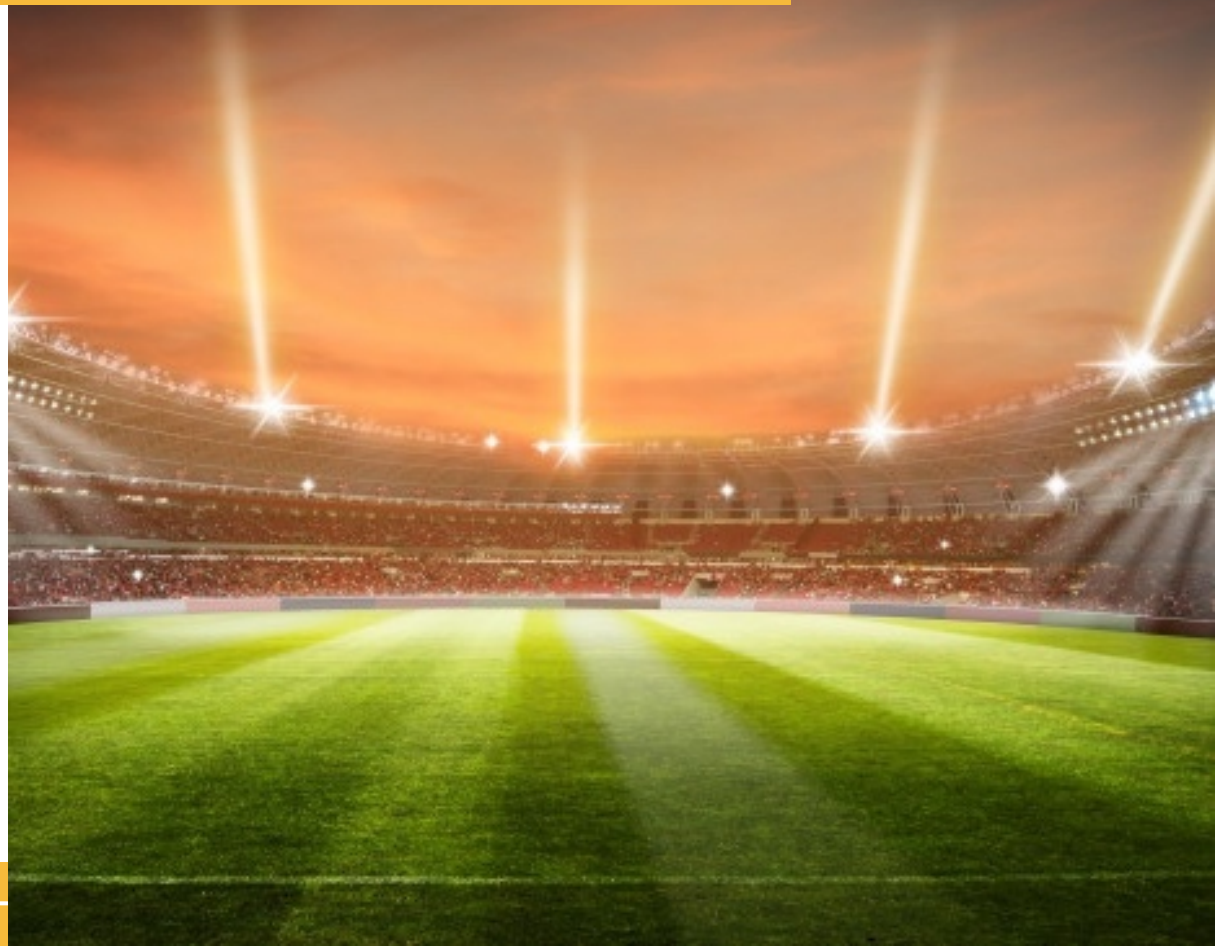
Folio N° 3807

- Alumbrado deportivo
- Alumbrado publicitario

Horario máximo
= 00:00 hrs.



Todo el Territorio
Nacional



Se explicitarán atribuciones de control de la SEC, en el control en **comercialización** de productos



Tipo de Fuente	Fuentes Emisoras instaladas en el Territorio Nacional
Existente	Al término de su vida útil (recambio)
Nueva	2 años desde entrada en vigencia

Entrada en Vigencia: 1 año desde la publicación en el Diario Oficial

Ley 21.162 (2019) – Modifica Ley 19300

- Define **Luminosidad Artificial** como contaminante
- Establece que proyectos en que ingresen al SEIA, ubicados en, o próximos a **Áreas Astronómicas** deben ingresar como Estudio de Impacto Ambiental.
- Modifica Ley Orgánica MinCiencia, Ley 21.105

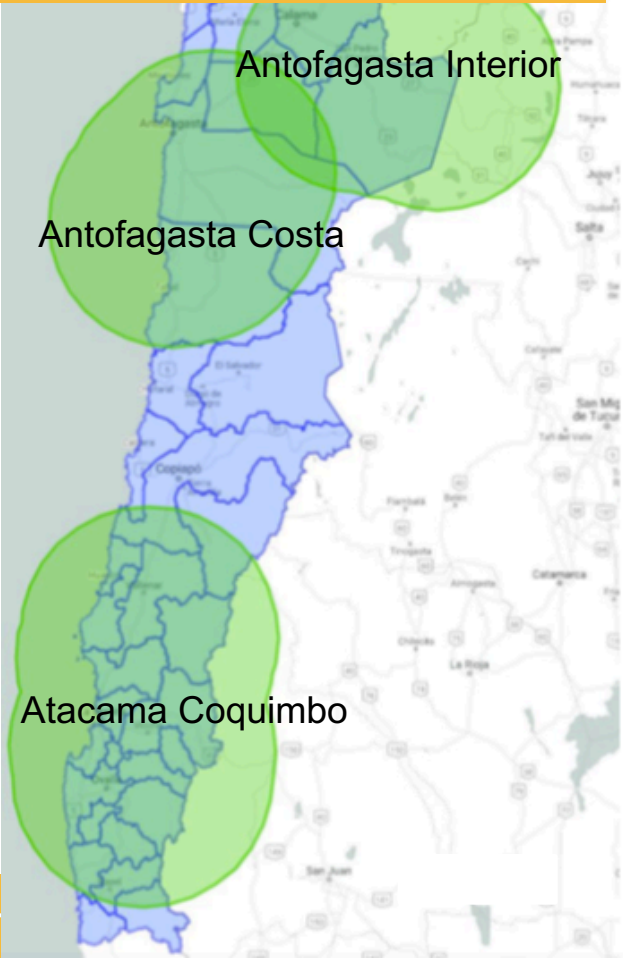
Ministerio de Ciencia dictará **Áreas Astronómicas** por Decreto Supremo, firmado por Ministerio del Medio Ambiente.

Folio N° 3810
Comisión Asesora
Ministerial



Areas Astronomicas	Comunas de la Región de Antofagasta (8 de 9)	Comunas de la Región de Atacama (7 de 9)	Comunas de la Región de Coquimbo (14 de 15)
Comunas Cercanas (entre 0 y 100 km del sitio astronómico)	Antofagasta, Calama, San Pedro de Atacama, Taltal	Alto del Carmen, Freirina, Huasco, Vallenar	Andacollo, Combarbalá, Coquimbo, La Higuera, La Serena, Monte Patria, Ovalle, Paihuano, Punitaqui, Río Hurtado, Vicuña
Comunas Lejanas (entre 100 y 150 km del sitio astronómico)	María Elena, Mejillones, Ollagüe, Sierra Gorda.	Caldera, Copiapó, Tierra Amarilla	Canela, Illapel, Salamanca.
Comunas fuera Área Astronómica	Tocopilla	Chañaral, Diego de Almagro	Los Vilos

Total comunas en las 3 Regiones: 33
Total comunas Áreas Astronómicas: 29
Total comunas cercanas: 19
Total comunas lejanas: 10



Tipo de Fuente	Fuentes Emisoras instaladas en Áreas Protección Especial				
	Áreas Protección Biodiversidad Vinculadas a especie amenazada	Zonas Reproducción RECOGE	Áreas Astronómicas Comunas Cercanas	Áreas Astronómicas Comunas Lejanas	Áreas Protección Biodiversidad No Vinculadas e Especie Amenazada
Existente	Al termino de su vida útil (recambio) con plazo máximo de 5 años			Al término de su vida útil (recambio)	
Existente Especial ¹	Al término de su vida útil (recambio)				
Nueva	En la entrada en vigencia				

1. Luminarias con tecnologías Sodio Alta o Baja Presión, LED cálidas con menos de un 7% de azul.

Entrada en Vigencia: 1 año desde la publicación en el Diario Oficial

Plazos 2021

- Anteproyecto: **31 de Marzo**
- Consulta Pública: **Abril/Mayo/Junio**

HACIA UNA NUEVA NORMA LUMINICA

Folio N° 3814

Anteproyecto de la Revisión del DS 43



de una iluminación eficiente



a una iluminación sostenible