



# Nueva Norma Lumínica en la SMA

## Rectoría Técnica y Fiscalización

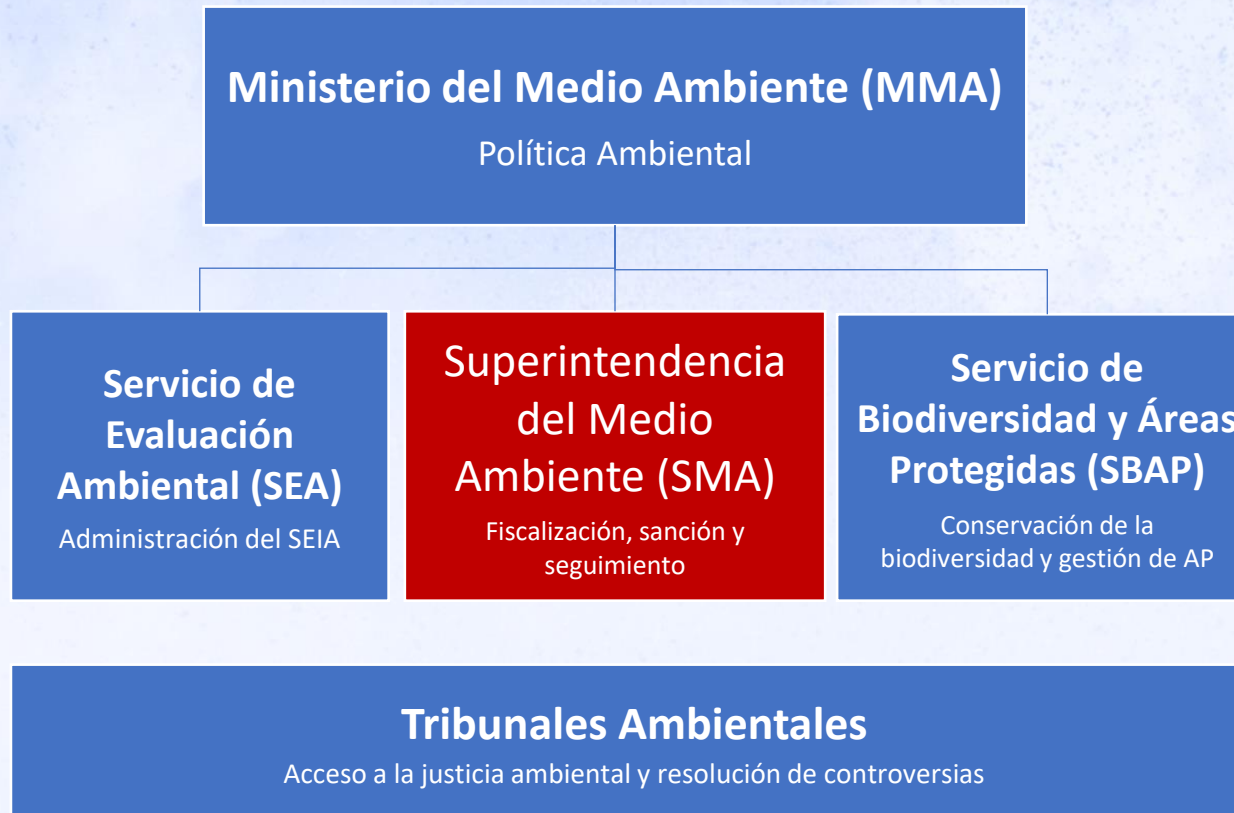
Felipe Loaiza Arias  
División de Fiscalización (DFZ)



# Antecedentes y Conceptos



## Rol SMA en el contexto de la Institucionalidad Ambiental



# Funciones de la SMA



**FISCALIZAR**

*que se cumpla la  
normativa ambiental*



**SANCIONAR**

*los incumplimientos  
ambientales*



**PROMOVER**

*el cumplimiento*



**INFORMAR**

*a la comunidad*



**DICTAR  
RECTORÍA TÉCNICA**





# Cómo implementamos la Nueva Norma Lumínica?



# Procedimiento de Fiscalización Ambiental



Un procedimiento de fiscalización ambiental puede ser ejecutado a través de distintas modalidades:



**DIRECTO: SMA**



**ORGANISMOS PÚBLICOS**  
RENFA



**ENTIDADES TÉCNICAS**  
**DE FISCALIZACIÓN**  
**AMBIENTAL**



# Nueva Norma Lumínica es preventiva

Sistema de control

## SEC



Certificación en Laboratorio

Control en la Comercialización

Control de proyectos

Sistema de Fiscalización

## SMA



Fiscalización en terreno

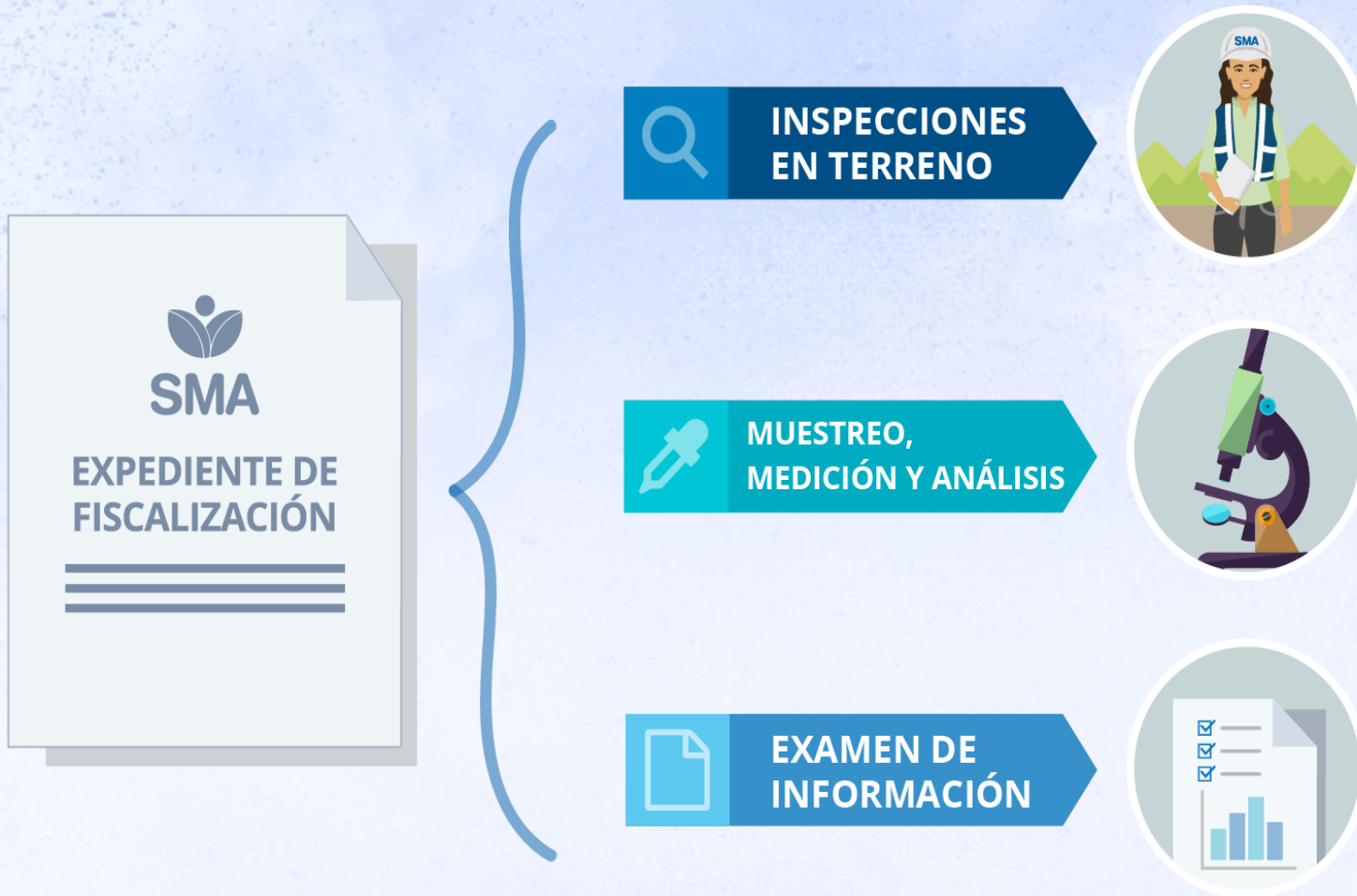
Sistemas de reporte

Regularización

Coordinación



# Procedimiento de Fiscalización Ambiental



# Rectoría técnica

La SMA dicta los protocolos para la verificación de la norma.

PCL1 Certificación Luminarias

PCL2 Medición en terreno

PCL3 Medición de pantallas

PCL4 Regularización





## PCL1 Certificación Luminarias

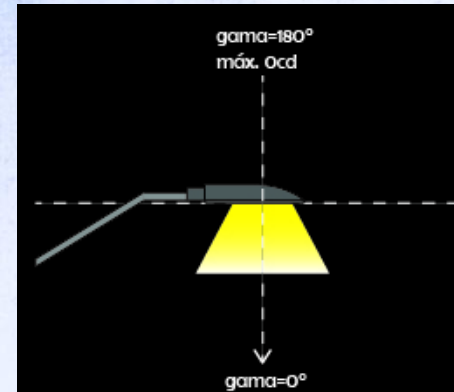
**Objetivo:** establecer métodos de análisis y ensayo para certificar luminarias.

**Quienes lo aplican:** Laboratorios y organismos de certificación

<https://www.diariooficial.interior.gob.cl/publicaciones/2024/08/17/43927/01/2531892.pdf>

## Exigencias:

### Dirección



### Color



### Aspecto clave:

Adquirir luminarias con certificado válido para instalar.

## PCL2 Medición en terreno

**Objetivo:** establecer métodos de medición para emisión por reflexión.

**Quienes lo aplican:** SMA, ETFA\*, Titulares.

## Exigencia: Emisión por reflexión



**Aspecto clave:**  
Contar con asesoría técnica especializada para el diseño de proyectos y su evaluación.

## PCL3 Medición de pantallas

**Objetivo:** establecer métodos de medición de luminancia o brillo de pantallas.

**Quienes lo aplican:** SMA, ETFA\*, Titulares, municipios que autorizan avisos.

**Exigencia:**

**Luminancia o brillo**



**Aspecto clave:**

Contar con asesoría técnica especializada para el diseño de proyectos y su evaluación.

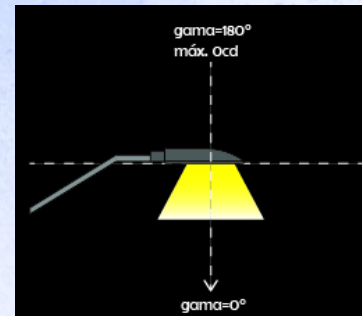
# PCL4 Regularización

**Objetivo:** reconocer el cumplimiento de la norma por fuentes existentes, como alternativa al recambio.

**Quienes lo aplican:** SMA, Laboratorios y Organismos de Certificación, ETFA\*, Titulares.

## Exigencias:

### Dirección



### Color



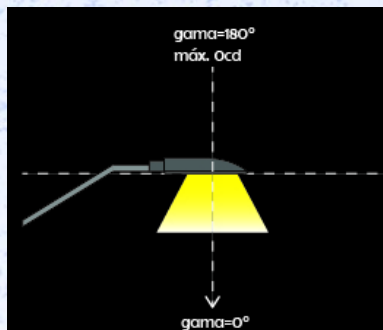
### Emisión por reflexión



### Aspecto clave:

Luminarias certificadas DS43, con color DS1, podrán considerarse dentro de norma.

# Exigencias Nueva Norma Lumínica D.S. N°1 2022 MMA



**1. Dirección**  
Restricción  
Emisión  
al hemisferio  
superior



**2. Color**  
Límite de  
radiancia o  
temperatura de  
color



**3. Intensidad**  
Límite a  
Emisión por  
reflexión  
**PCL 2:2024**



**4. Luminancia**  
Límite al "brillo"  
de pantallas  
**PCL 3:2024**



**5. Control  
horario**  
Apagado entre  
las 00:00 y las  
07:00

**Certificado de luminarias**  
**PCL 1:2024**  
(previo a comercialización)

**En terreno**

Reporte de proyecto  
TE2 (Alumbrado Público)  
SISAT – Lumínica (otros)



# Sistema de reporte SISAT – Módulo Lumínica



Titular	ROL TE2	Nombre	Tipo	Estado	Acción
Felipe Loaiza Arias	No tiene	Alumbrado Público calle oscar castro	ampliación	REPORTADO	Ver
Felipe Loaiza Arias	No tiene	Alumbrado Oscar Castro	recambio	REPORTADO	Ver

Módulo de Reporte  
**Norma de Contaminación Lumínica del SISAT**

<https://sisat.sma.gob.cl/login/cu>



# CONCLUSIONES

- La SMA no busca que la sanción sea la primera y única solución al problema.
- La SMA cuenta con funciones de asistencia al cumplimiento.
- En el nuevo marco jurídico de la NNL existen varias alternativas para dar cumplimiento a la norma, en plazos establecidos.
- Prevenir el problema, siempre será mucho mejor que solucionar después.





Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

**Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago de Chile.**

Fono: 56 2 2617 1800

Oficina de partes: Teatinos 280, piso 8.

Horario de atención: Lunes a viernes de

9:00 a 13:00 horas, piso 9.

**Sitio web: [portal.sma.gob.cl](http://portal.sma.gob.cl)**

