



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿Qué son los ECA?



Los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) se miden en el ambiente y son consecuencia de las emisiones o efluentes producidos por diversas actividades más la acción propia de la naturaleza que es capaz de absorber o diluir dichas emisiones o efluentes. Los ECA, se evalúan, pero no se fiscalizan dado que es un indicador global.

**Estándares de
Calidad
Ambiental** evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable

Límites Máximos Permisibles

Los Límites Máximos Permisibles son los niveles permitidos de emisiones o efluentes que las empresas deben cumplir, y por lo tanto, son fiscalizados por la autoridad.



**Estándares de
Calidad
Ambiental** evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Los Estándares de Calidad Ambiental
miden **5 componentes** que forman
nuestro Ambiente:

Agua, Suelo, Aire, Ruido y Radiaciones.



Estándares de
Calidad
Ambiental

evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Los Estándares de Calidad Ambiental son 5

ECA para AIRE
regula 10 parámetros,
incluyéndose
recientemente el
parámetro mercurio.

ECA para AGUA
regula 104 parámetros,
entre los que se encuentran
elementos microbiológicos y
físico-químicos.

ECA para RUIDO
regula 1 parámetro que
determina los niveles de ruido,
expresados en decibeles.

ECA para SUELO
regula 21 parámetros que
permiten medir el nivel de
concentración de
elementos químicos
presentes en el suelo.

ECA para RADIACIONES NO IONIZANTE
regula 4 parámetros, que
son generados por líneas
de corriente eléctrica, rayos
infrarrojos, radiación
ultravioleta, entre otros.

**Estándares de
Calidad
Ambiental**

evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿Sabías que alimentos como el choclo y la lechuga se regaban con un mismo tipo de agua?



Con la actualización de los Estándares de Calidad Ambiental para agua se dispone que se diferencie el tipo de agua utilizada para el riego de alimentos dependiendo si estos se comen frescos o cocidos.

**Estándares de
Calidad
Ambiental** evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



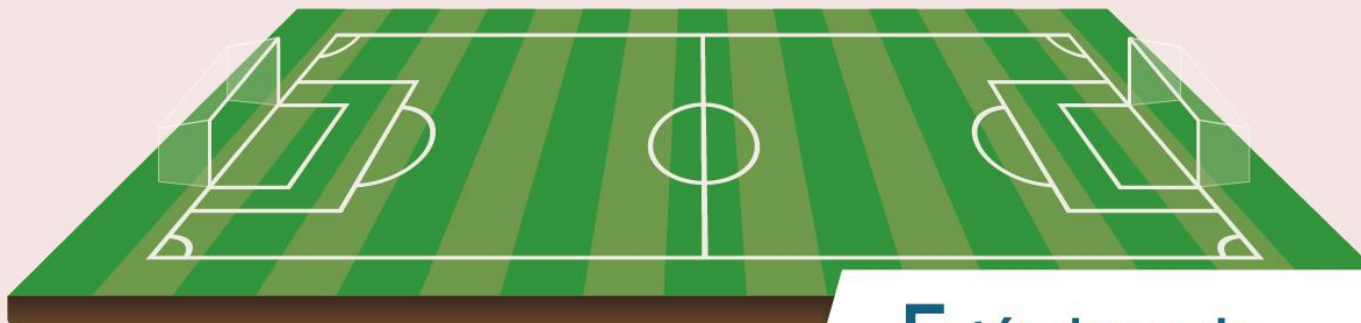
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿Sabías que con la normativa anterior se regaba una canchita de fútbol o un parque con agua potable o de desagüe?



Con la actualización de los Estándares de Calidad Ambiental para agua se define la calidad del agua con la que se puede regar canchitas de fútbol, parques y áreas verdes.



**Estándares de
Calidad
Ambiental** evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿Sabías que el polvillo existente en el aire puede provocar enfermedades respiratorias?



Con la actualización de los Estándares de Calidad Ambiental para aire se **hizo más estricto el valor permitido de 150 a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.**

**Estándares de
Calidad
Ambiental** evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿Sabías que el mercurio no estaba incluido como parámetro de la calidad del aire?



Ahora con la actualización de los Estándares de Calidad Ambiental para aire se introduce el parámetro del Mercurio para su evaluación periódica.

**Estándares de
Calidad
Ambiental** evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Actualización de Estándares de Calidad Ambiental para Agua

Parámetros que se mantienen	Parámetros actualizados
95 parámetros mantienen sus valores	Coliformes Totales
	Enterococos Intestinales
	Escherichia Coli
	Huevos y Larvas de Helmintos
	Antimonio
	Aldicarb
	Amoniaco
	Cadmio
	Cianuro

De los 104 parámetros de Estándares de Calidad Ambiental para Agua, 9 se actualizaron y 95 mantuvieron sus valores.

**Estándares de
Calidad
Ambiental**

evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Actualización de Estándares de Calidad Ambiental para Aire

Parámetro	Periodo	ECA anterior ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ECA actualizado ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Material Particulado - PM	24 horas	150	100
	Anual	50	50
Material Particulado - PM _{2,5}	24 horas	25	50
	Anual	----	25
Hidrocarburos Totales (HT) expresados como hexano	24 horas	100 000	Se retiró
Dióxido de Azufre (SO ₂)	24 horas	20	250
Ozono (O ₃)	8 horas	120	100
Mercurio Total	24 horas	----	2

De los 10 parámetros de ECA para aire se actualizaron 6, se retiró 1 y se agregó 1.

**Estándares de
Calidad
Ambiental**

evidencia científica y
gradualidad para un
ambiente saludable