

ANEXO 5

CLASIFICACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO AGRÍCOLA

NOM-CCA-032-ECOL/1993

Establece que los límites máximos permisibles de contaminantes en las aguas residuales de origen urbano o municipal para su disposición mediante riego agrícola.

En la tabla siguiente se muestran los parámetros que rige la CNA.

Límites Máximos Permisibles Para Riego Agrícola		
Parámetro	Unidades	Valores
Ph	-	6.5 - 8.5
DBO ₅	Mg/lto	120
SST	Mg/lto	120
Grasas y Aceites	Mg/lto	15
Conductividad eléctrica	Milimoss/cm	2,000
Aluminio	Mg/lto	5
Arsénico	Mg/lto	0.1
Boro	Mg/lto	1.5
Cadmio	Mg/lto	0.01
Cianuros	Mg/lto	0.02
Cobre	Mg/lto	0.2
Manganeso	Mg/lto	0.2
Plomo	Mg/lto	5
Zinc	Mg/lto	2

NOM-CCA-033-ECOL/1993

Establece las condiciones bacteriológicas para el uso de aguas residuales de origen urbano o municipal, en el riego de hortalizas y productos hortifrutícolas.

La NOM-CCA-033 contiene, entre otras cosas, una clasificación de los tipos de agua, esta clasificación señala características biológicas del agua y en función de éstas se limita su uso para cultivos específicos como se muestran a continuación.

Tipos de Agua para Riego de Productos Agrícolas.

Tipo 1. La que contenga menos de 1,000 coliformes totales por cada 100 mililitros y ningún huevo de helminto viable por litro de agua. Cultivos permitidos con el uso de este tipo de agua: libre cultivo.

Tipo 2. La que contenga de 1 a 1,000 coliformes fecales por cada 100 mililitros y cuando más un huevo de helminto viable por litro de agua. Cultivos permitidos con el uso de este tipo de agua: Ajo, pepino, tomate verde, jícama, melón y sandía.

Tipo 3. La que contenga de 1,001 a 100,000 coliformes fecales por cada 100 mililitros. Cultivos permitidos con el uso de este tipo de agua: Melón y sandía siempre y cuando se utilice riego por surco.

Tipo 4. La que contenga más de 100,000 coliformes fecales por cada 100 mililitros. Cultivos permitidos con el uso de este tipo de agua: Todas las hortalizas y productos hortifrutícolas están prohibidas.