



MEDIO AMBIENTE

Colanta



Vigilada Supersolidaria

Programa Certificación de Fincas



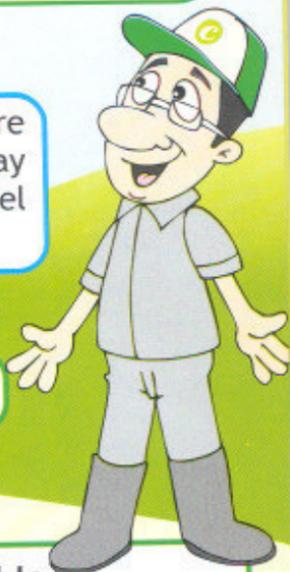
Colanta

Don Castor que bueno tenerlo por aquí, necesito que me aclare unas duditas acerca del manejo ambiental que debo tener en mi finca para poder certificarla y a la vez contribuir con la protección del medio ambiente.



Para eso estoy Don Casimiro, me alegra mucho que esté interesado en este tema tan importante. y... cuénteme ¿qué quiere saber?

Primero, que me aclare la diferencia que hay entre el agua cruda y el agua potable.



Es muy sencillo:

El Agua Cruda

Es agua superficial (nacimientos, ríos o quebradas) o subterránea en estado natural, es decir, que no ha sido sometida a ningún proceso de tratamiento.

El Agua Potable

Es aquella que por reunir los requisitos físicos, químicos y microbiológicos, es apta para el consumo humano y cumple con las normas de calidad de agua.





Colanta

Ah!!... y entonces yo no debería consumir agua cruda?



Claro que no, es posible que esta agua se encuentre contaminada.



¿Cómo así que contaminada?

Un agua contaminada es aquella que tiene material perjudicial o desagradable que daña su calidad y puede provocar daños en su salud y en la de sus vacas.



¿Y qué tipo de contaminantes existen?

Bueno, los contaminantes se clasifican por la forma o tipo de alteración que produzcan en el agua, por ejemplo:



Los **CONTAMINANTES FÍSICOS** son aquellos que producen alteraciones en el agua como el color, olor, sabor, temperatura y la vuelven turbia.



Colanta

Los **CONTAMINANTES QUÍMICOS** son todas las sustancias de origen químico, que se combinan con el agua y alteran su composición original como fungicidas, herbicidas, abonos, etc.

Y los **CONTAMINANTES BIOLÓGICOS** son todos aquellos microorganismos que se encuentran en el suelo y que son arrastrados por el agua.



Entonces...¿cómo se contamina el agua?



Mire Don Casimiro, existen múltiples factores de contaminación del agua, por ejemplo:

Las aguas superficiales se contaminan principalmente por basuras, jabones y detergentes, descargas de agua contaminada de fábricas e industrias, plaguicidas, animales muertos y aguas residuales de las casas y drenajes.

Las aguas subterráneas pueden ser contaminadas por la proximidad de letrinas, por la suciedad que llega de los basureros a través del agua que se filtra, por plaguicidas químicos y otras sustancias tóxicas.

Y el agua entubada que llega a nuestras viviendas puede ser contaminada porque los tanques de captación y almacenamiento no están protegidos adecuadamente o por mantenimiento inadecuado en la red de distribución y rupturas en las tuberías.



Colanta



¿Y qué pasa si tomo agua contaminada?



El agua contaminada puede causarle enfermedades como la poliomielitis, fiebre tifoidea, hepatitis, amebiasis, cólera, y muchas otras que incluso pueden ocasionarle la muerte si no se tratan a tiempo. Por esto es recomendable hacer un adecuado tratamiento al agua para consumo.



Y el tratamiento lo puedo hacer yo mismo en mi finca?



¡Claro!! puede hacer un proceso de clarificación y desinfección.



Cómo... ¿qué es eso?



Colanta

La clarificación es el proceso por el cual se remueven partículas suspendidas del agua con el fin de hacerla más clara y la desinfección es el proceso utilizado para destruir o inactivar organismos presentes en el agua que causan enfermedades.



ah... y cómo hago todo eso?

Póngame cuidado Don Casimiro. Le voy a explicar claramente y por pasos.



Comencemos con la **clarificación**:

- Primero se debe preparar una solución de alumbre, que es el producto más utilizado en este proceso y que se consigue fácilmente en la farmacia o en una tienda de químicos.
- En un recipiente agregue 5 litros de agua, adicione 500 gramos de alumbre, esto es más o menos como 42 cucharadas soperas y revuelva bien.
- Luego, en un tanque de volumen conocido agregue el agua a tratar, adiciónale 20 ml de la solución de alumbre por cada 100 litros de agua, agite bien y deje reposar por un período de 2 horas.



Antes de continuar con el tratamiento recuerde siempre retirar los sedimentos acumulados en el fondo del tanque producidos por la clarificación. Puede hacerlo por medio de una llave ubicada en la parte inferior del tanque. También puede retirar de la superficie el agua clarificada para desinfectarla en otro tanque limpio.





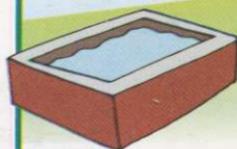
Colanta

Ahora... para la **desinfección** se necesita:

Un tanque de volumen conocido para almacenar el agua que se va a desinfectar, la solución de hipoclorito (sin fragancia, conocido comercialmente como límpido) y un palo para mezclar.

Primero agregue el agua clarificada en un tanque, adiciónale 3 ml de la solución de hipoclorito por cada 100 litros de agua, agite bien la mezcla y deje reposar por un período de 1 hora.

Después de este tiempo podrá utilizar el agua para labores domésticas de lavado de canecas, equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.



Que buenas recomendaciones Don Castor, seguro que las voy a practicar.

Ah!! y no olvide lavar el tanque de almacenamiento cada 15 días, como mínimo, y mantenerlo bien tapado.



Claro, eso siempre lo hago para evitar que acumule mugre.

Eso está muy bien, y cuénteme Don Casimiro, a donde van las aguas residuales de su finca?



Colanta



Pues como mi finca no cuenta con acueducto y alcantarillado, el agua sucia la vierto directamente al potrero o a la quebrada.

Eso no está bien Don Casimiro, de esta forma está causando un daño irreversible a la fuente de agua y al ecosistema y además está contaminando el agua, que posiblemente otras familias toman para sus hogares.



Entonces ¿qué debo hacer?

Lo mejor es que construya un pozo séptico o lo consiga fabricado de acuerdo con el número de personas que habitan la finca.



Colanta

Recuerde que es muy importante saber manejar las aguas residuales y los residuos sólidos para evitar contaminación.



Don Castor ¿y a qué se refiere con residuos sólidos?



Me refiero a aquellos residuos o desperdicios que se generan como resultado de las actividades que realizamos a diario en las viviendas, la industria, la agricultura, las áreas públicas, etc. y que son eliminados o desechados como inútiles.

Estos desechos si no se disponen adecuadamente, se convierten en lugares de atracción y criaderos de roedores e insectos como moscas, cucarachas y otros animales.



¡¡Eso sí que es un problema!! ¿qué hago entonces para evitar esto?



10



Primero que todo debe separar los residuos según su naturaleza, es decir, los residuos orgánicos como las hojas de los árboles, rastrojos, paja, madera, estiércol, cáscaras y sobrantes de comida, deben estar separados de vidrios, plásticos, hule, metales y envases de agroquímicos, entre otros.



Colanta

Y todo esto lo entrego al carro recolector?

Pues si tiene esta posibilidad puede llevarlo al carro en bolsas separadas para que se diferencie del material reciclable.



Pero... cómo los recolectores sabrán que bolsas contienen el material reciclable?



¡Que buena pregunta! Le cuento que para eso se estableció un código nacional de colores de bolsas y recipientes el cual permite diferenciar el tipo de residuos así:

- Recipiente **AZUL** : Plásticos (bolsas, botellas y empaques).
- Recipiente **VERDE** : Ordinarios (servilletas o materiales engrasados, colillas de cigarrillo, papel higiénico, barridos, etc).
- Recipiente **GRIS** : Papel y cartón (papel blanco, cajas de cartón, revistas no plastificadas, libros, archivos, etc).
- Recipiente **BLANCO** : Vidrio (botellas, frascos, vidrios, planos).
- Recipiente **BEIGE** : biodegradables (residuos de comida, restos de poda y jardinería, etc).

... aunque para comenzar puede utilizar sólo la bolsa gris (material reciclable) y verde (ordinarios).

Entonces ¿Qué pueden hacer en las fincas por donde no pasa el carro recolector?

Una opción es almacenar los residuos y luego hacerlos llegar de alguna manera a un sitio por donde el carro pueda recogerlos, pero si esto no es posible, yo le recomiendo utilizar los residuos orgánicos en la elaboración de bioabonos, compostaje o lombricultivos... como última opción puede enterrar ¡Pero nunca quemar!



Colanta



¡Claro! Yo sé que las quemas están totalmente prohibidas y que lo mejor es elaborar bioabonos para brindar beneficios al suelo sin generar contaminación y para ahorrar el dinero que se invierte en fertilizantes.



Tiene razón Don Casimiro, ¿y es que acaso usted no realiza alguna práctica para el manejo adecuado de residuos?

Si Don Castor, yo enjuago los envases de agroquímicos tres veces seguidas y los perforo antes de entregarlos en una bolsa separada al carro recolector o a los recicladores.





Colanta

Eso se llama el triple lavado, que bueno que lo practique y ojalá lo enseñe a sus vecinos.

Claro que sí, y a partir de hoy voy a separar las basuras y a hacer compostaje.



Que buena actitud Don Casimiro, eso es lo que necesitamos para lograr el equilibrio entre el medio ambiente y el sector productivo, espero que cuando regrese por aquí todo esté funcionando bien y haya logrado la certificación de su finca.

Seguro que así será, muchas gracias por sus consejos y por acá siempre será bienvenido. Hasta que vuelva.



003957



Colanta

TEST DE EVALUACIÓN Medio Ambiente



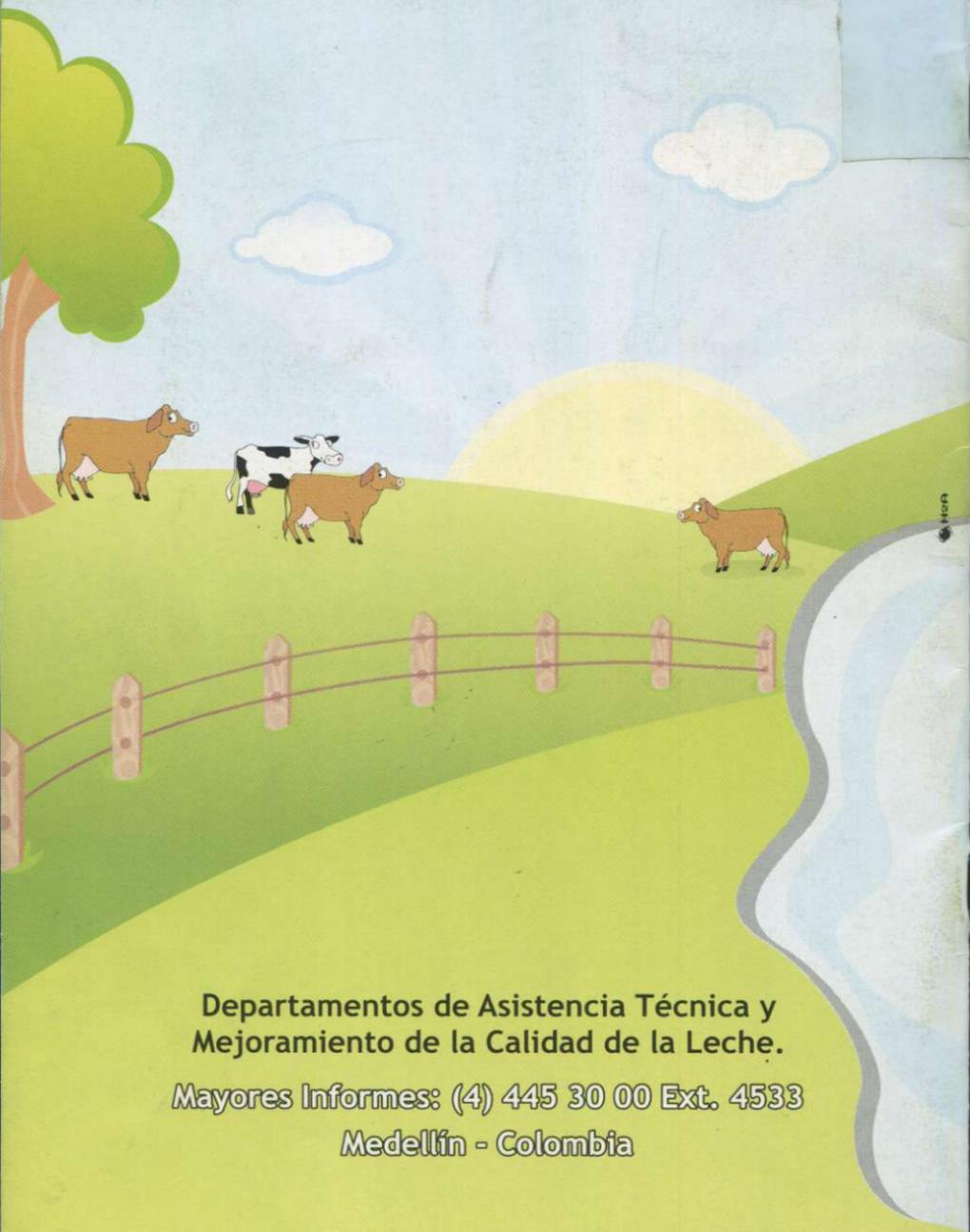
	CUMPLE	NO CUMPLE
El agua utilizada en las labores de higiene y desinfección de equipos es potable.		
Realiza análisis Físico-químico y microbiológico del agua.		
Posee permiso para concesión de agua.		
Los residuos sólidos son correctamente reciclados y la práctica de incineración de las basuras está totalmente eliminada de la finca.		
Cuenta con al menos un baño para el personal vinculado al ordeño, separado de la sala de ordeño.		
Posee pozo séptico para todos los servicios sanitarios.		
TOTAL		



Los puntos que cumple continúe fortaleciéndolos, y con los que No, implemente un plan de trabajo completo que le permita mejorar y lograr cumplir los requisitos.



Colanta



**Departamentos de Asistencia Técnica y
Mejoramiento de la Calidad de la Leche.**

Mayores Informes: (4) 445 30 00 Ext. 4533

Medellín - Colombia