



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

Identificador de producto	USG Ben Franklin® Agricultural Gypsum
Otros medios de identificación	
Número HDS	52000000030
Sinónimos	Yeso agrícola
Uso recomendado	Mejoramiento de la agricultura o de los suelos.
Restricciones recomendadas	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

### Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Nombre de la empresa	Compañía de yeso de Estados Unidos (USG)
Dirección	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637
Teléfono	1-800-874-4968
Página web	www.usg.com
Número de teléfono para emergencias	1-800-507-8899

## 2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Carcinogenicidad (inhalación)	Categoría 1A
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Puede provocar cáncer si se inhala.
Consejos de prudencia	
Prevención	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar polvos. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Almacenamiento	Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4)	13397-24-5	< 90
Sulfato de calcio anhidrita	7778-18-9	< 10
Dolomita	16389-88-1	< 2

## Impurezas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Sílice cristalino (Cuarzo)		14808-60-7	< 1

### Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

Las materias primas utilizadas en este producto contienen sílice cristalina respirable como impureza natural. La concentración en peso por ciento de sílice cristalina respirable para este producto es < 1%. La exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto debe determinarse mediante pruebas en el lugar de trabajo.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo bajo observación. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

### Contacto con la cutánea

Contacto con polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.

### Contacto con los ocular

Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

### Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El polvo puede irritar los ojos y las mucosas de la nariz, garganta y de las vías respiratorias superiores causando estornudos y/o tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

### Información general

Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

### Medios no adecuados de extinción

No aplicable (NA).

### Peligros específicos del producto químico

No representa un riesgo de incendio.

### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

### Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

### Métodos específicos

Enfríe el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.

### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Aspire el material derramado. Los sistemas de aspiración utilizados con este fin deben estar equipados con filtros HEPA (ultrafiltrado). Los recipientes deben llevar una indicación de su contenido. Recoger en recipientes aprobados que se sellan cuidadosamente. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Minimizar la generación de polvo al mezclar o al abrir y cerrar bolsas. Evite la inhalación de polvo. Use equipo protector personal adecuado. Lávese las manos después del uso. Cumplir con las buenas prácticas de higiene industrial y utilizar técnicas de levantamiento adecuadas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Evitar el contacto con ácidos, agua y la humedad.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Impurezas	Tipo	Valor
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.

#### OSHA de EE. UU.: Tabla Z-3 Límites de exposición permitidos (LEP) para polvos minerales (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dolomita (CAS 16389-88-1)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

#### Valor umbral límite (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
<b>Impurezas</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

  

<b>NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones</b>		
<b>Impurezas</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	IPVS	50 mg/m3

<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Usar gafas de protección adecuadas.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Es buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Otros</b>	Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).
<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.
<b>Peligros térmicos</b>	Ninguno.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Cumplir siempre con las buenas reglas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección separado del resto de la ropa. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Blanco a blancuzco.

**Olor** Olor leve o inodoro.

**Umbral olfativo** No aplicable (NA).

**pH** 6 - 8

**Punto de fusión/punto de congelación** No aplicable (NA).

No aplicable (NA).

**Punto inicial e intervalo de ebullición** No aplicable (NA).

**Punto de inflamación** No aplicable (NA).

**Tasa de evaporación** No aplicable (NA).

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable (NA).

## Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de explosividad (%)	No aplicable (NA).
Límite superior de explosividad (%)	No aplicable (NA).
Presión de vapor	No aplicable (NA).
Densidad de vapor	No aplicable (NA).
Densidad relativa	2.96 (H <sub>2</sub> O=1)
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	0.15 - 0.4 g/100g
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable (NA).
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable (NA).
Temperatura de descomposición	1450 °C (2642 °F)
Viscosidad	No aplicable (NA).
Otras informaciones	
Densidad aparente	55 - 70 lb/p <sup>3</sup>
Tamaño de partícula	Varia.
COV	0 %

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de calcio, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar silicosis y/o cáncer pulmonar.
Contacto con la cutánea	En condiciones normales según el uso previsto, este producto no representa un riesgo para la piel.
Contacto con los ocular	El contacto directo con material particulado puede causar irritación temporal.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	El polvo puede irritar los ojos y las mucosas de la nariz, garganta y de las vías respiratorias superiores causando estornudos y/o tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
-----------------	------------------------------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 3.26 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 1581 mg/kg

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No es un irritante cutáneo.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No irrita la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Los datos no indican que este producto o los componentes presentes a un nivel superior a 0.1% sean mutagénicos o genotóxicos.
<b>Carcinogenicidad</b>	La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de sílice cristalina respirable puede provocar cáncer.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) 1 Carcinogénico para los humanos.

#### Informe sobre carcinógenos de NTP

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) Cancerígeno humano conocido.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) Cáncer

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que sea un peligro para la reproducción.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado. Para información detallada, véase la sección 16.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación regular prolongada de partículas de sílice cristalina respirable puede provocar enfermedad pulmonar llamada silicosis. Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50 Carpita cabezona (Pimephales promelas)	> 1970 mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** El sulfato de calcio se disuelve en agua y forma iones de calcio y sulfato.

**Potencial de bioacumulación** No se espera que ocurra bioacumulación.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se espera ninguno.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Elimine observando las normas locales en vigor.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### IATA

No está regulado como producto peligroso.

### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA).

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Cáncer  
efectos en los pulmones  
efectos sobre el sistema inmune  
efectos renales

### Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

Todos los componentes están incluidos en el inventario TSCA 8(b) y designados como "activos" o exentos de inclusión.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Sí

#### Categorías de peligro clasificadas

Carcinogenicidad

#### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

#### Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

### Regulaciones de un estado de EUA

#### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)

Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

#### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)

Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

#### US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)

Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Dolomita (CAS 16389-88-1)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Sulfato de calcio anhidrita (CAS 7778-18-9)

Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

### Proposición 65 de California



**ADVERTEN** Este producto puede exponerle a Sílice cristalino (Cuarzo), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Listado: 1 de octubre de 1988

### Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Productos Químicos Industriales de Australia (AICIS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

### 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 03-Noviembre-2017

La fecha de revisión 09-Julio-2024

Indicación de la versión 03

**Información adicional** Sílice cristalina: Las materias primas en este producto pueden contener sílice cristalina respirable como impureza. No se espera la exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto. Sin embargo, los niveles presentes deben ser determinados mediante pruebas en el lugar de trabajo. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar enfermedades pulmonares (por ej., silicosis) y/o cáncer.

Clasificaciones NFPA  
Salud: 1  
Inflamabilidad: 0  
Factor de riesgo físico: 0

Escala de peligrosidad: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Grave

### Clasificación según NFPA



### Cláusula de exención de responsabilidad

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.