

# **POLÍTICA SOBRE LA CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO, MANEJO SOSTENIBLE DE SUELOS Y USO DE LOS FERTILIZANTES.**

## **Instrumentación jurídica**

**Dirección de Suelos y Fertilizantes. Minag**

**Febrero 2022**

## Política sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes.

1 Principios y competencia.

2 Instrumentación jurídica  
Estructura, Objeto y Alcance. Decreto Ley,50,  
decreto 52, “Reglamento” y Resoluciones  
Ministeriales

3 Visibilidad de la actividad de ciencia e innovación  
en el nuevo marco regulatorio.

4 Importancia de la nueva instrumentación jurídica  
para la adaptación y mitigación de los efectos del  
cambio climático y la protección de los  
ecosistemas.



# **Política para la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos. Principios y competencia. Programa de Conservación y Mejoramiento.**

**MSc Dagoberto Rodríguez Lozano.  
Director de Suelos y Fertilizantes.  
Ministerio de la Agricultura.**

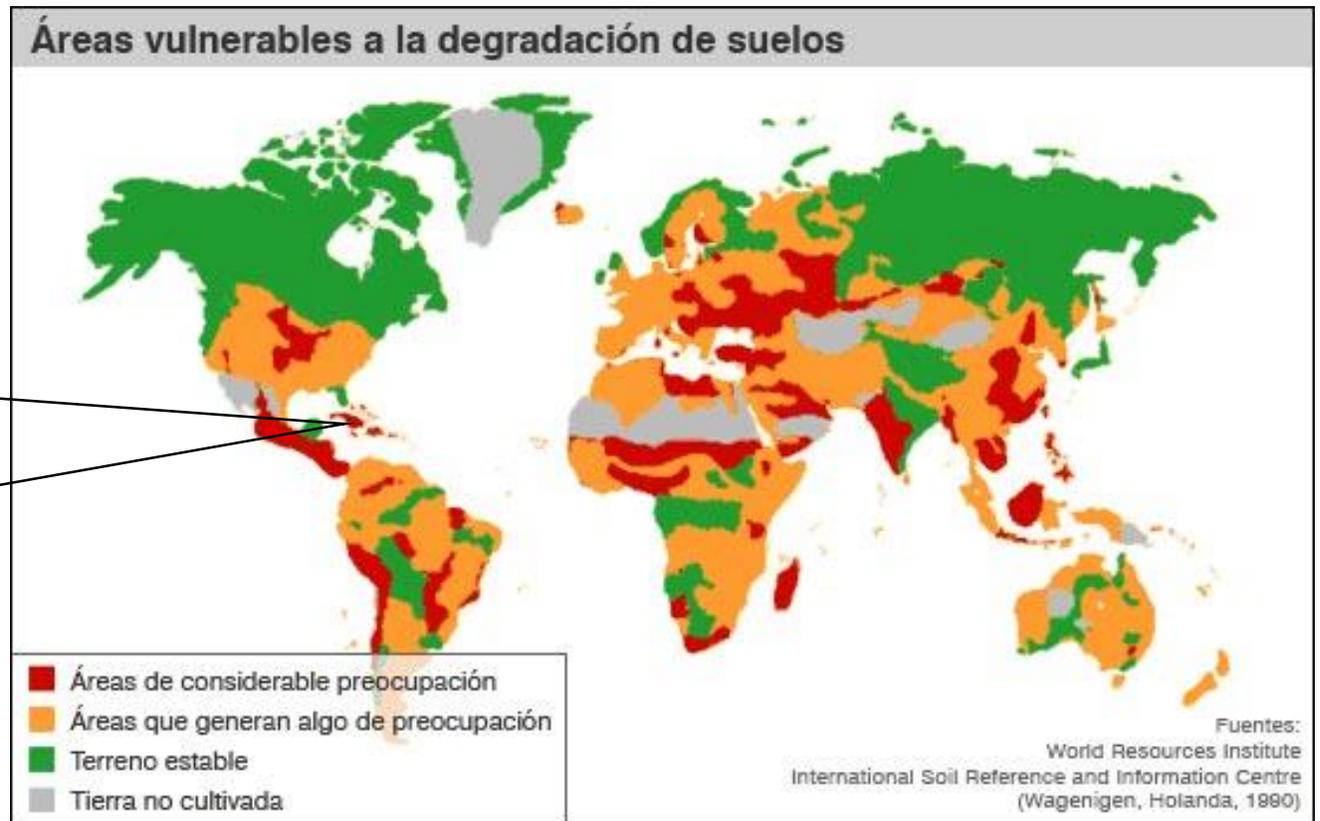
## POLÍTICA DE CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO, MANEJO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS Y USO DE LOS FERTILIZANTES

Contribuye a la implementación del Lineamiento 120 de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución, para el período 2021-2026, referido a: “... **la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos, el agua, el uso de los fertilizantes y la agroecología. Incrementar la producción y utilización de abonos orgánicos, minerales y bioproductos nacionales**” .

El proceso inició en abril del 2019 con la creación del grupo de trabajo temporal, se aprobó en reunión del Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros del 15 de enero de 2020 y la versión definitiva el 2 de abril de 2020.

El **suelo** constituye uno de los recursos naturales más **importantes** para la **producción agropecuaria y el sustento de la biodiversidad**, sin embargo, es de los **menos cuidados**, lo que incide en su **degradación y pérdida de la capacidad productiva**.

**Cuba se ubica en áreas de considerable preocupación**



La **degradación de los suelos** en Cuba por erosión, salinización y sodificación, disminución del carbono orgánico, desequilibrio de nutrientes, pérdida de la biodiversidad, compactación, acidificación y la contaminación se deben, principalmente, **a su inadecuado manejo y explotación, así como a las condiciones climáticas, topográficas y edafológicas existentes;** lo que se agrava por la baja percepción de la importancia del suelo como recurso natural finito y **genera la disminución de su capacidad productiva.**



# Antecedentes

## Situación de los factores limitantes en los suelos de Cuba

<b>EROSION</b>	El <b>71 %</b> de la superficie agrícola con con alguna afectación, de ella, <b>43 %</b> calificado de fuerte a media.
<b>SALINIDAD</b>	Afectadas 1,0 MMha . <b>15 %</b> de la superficie agrícola con salinización o sodicidad.
<b>COMPACTACION</b>	<b>24 %</b> de la superficie agrícola con afectaciones de compactación.
<b>FERTILIDAD</b>	<b>70 %</b> de la superficie agrícola con bajo contenido de materia orgánica.
<b>ACIDEZ</b>	2 Millones 292 mil ha afectadas por acidez, de ellas 711 mil con pH por <b>debajo de 4.5.</b>
<b>POTENCIAL PRODUCTIVO</b>	<b>Sólo 23.2 % en categorías productivas (I y II).</b> 76.89 % en categorías poco productivas.

- 1- **Otorgar una mayor jerarquía a la gestión y gobernanza del sistema de suelos** en la República de Cuba, fortaleciendo las estructuras estatales.
  
- 2- **Asegurar** que las delegaciones municipales de la agricultura, las empresas y bases productivas agropecuarias cuenten con **especialistas idóneos para atender la función de suelos y fertilizantes**, garantizando el rigor técnico en el cumplimiento de las normas legales.
  
- 3- Regular la **obligatoriedad de los tenentes de tierra de cumplir las medidas de protección, conservación y mejoramiento de los suelos** bajo su jurisdicción.
  
- 4- Priorizar las inversiones para:
  - a) **Recuperar la infraestructura del sistema de suelos**, incluyendo la red de laboratorios y el servicio estatal.
  - b) **Asegurar servicios analíticos acreditados** de suelos, agua y plantas, así como para la certificación y registro de productos de uso agrícola.

- 5- Crear **programas de ciencia e innovación tecnológica** que consideren el uso y manejo sostenible de los suelos y fertilizantes como **demandas prioritarias**.
- 6- Desarrollar o adoptar **Tecnologías de manejo sostenible de tierras** bajo principios de la agricultura de conservación, precisión, climáticamente inteligente.
- 7- **Preservar los suelos con categoría agroproductiva I y II**, para cultivos y producciones agropecuarias que lo requieran; y destinar para cultivos que utilicen sustratos y otras inversiones, las áreas con categoría III y IV, salvo excepciones aprobadas por el Ministro de la Agricultura.
- 8- Implementar un **programa de enseñanza-educación-capacitación y comunicación** a directivos, técnicos, productores y población en general **sobre el manejo sostenible de los suelos y fertilizantes**.

- 9- Establecer estrategia que permita **captar y estabilizar el capital humano** necesario para la atención a las actividades de suelos.
- a) **Garantizar la asignación de recién graduados** según demandas del Minag.
  - b) **Promover la reincorporación de especialistas** en las entidades afines con las ciencias del suelo (universidades, Centro de Investigación, Minag, empresas agropecuarias y otras).
- 10- **Asegurar el financiamiento necesario para el Programa** Nacional de Conservación y Mejoramiento de los Suelos, que garantice ejecutar al menos **100 mil hectáreas anuales**.
- 11- **Sistematizar** y respaldar en los **planes anuales de cada unidad productiva** la **aplicación y control de las medidas** de protección, conservación y mejoramiento de suelos que correspondan.

12- Utilizar para dictámenes de gobierno la clasificación oficial vigente de suelos y sus mapas correspondientes.

13- Reestablecer y crear nuevas capacidades industriales nacionales para la producción de fertilizantes minerales, orgánicos, biológicos y enmendantes de suelos.

14- Garantizar el balance adecuado de los nutrientes en los suelos, integrando el uso de la fertilización mineral, con mayor énfasis en la orgánica y biológica, que mejore su capacidad productiva y de regulación de plagas y enfermedades.

15- Establecer herramientas de informatización que faciliten la disponibilidad de datos oficiales de suelos y la toma de decisiones por el Ministerio de la Agricultura, otros organismos y usuarios de este recurso.

16- Introducir y emplear **medios de preparación y alistamiento de suelos**, que **favorezcan el cuidado** y conservación **del suelo**, el **uso racional del agua** y el empleo de las fuentes renovables de energía.

17- Establecer las **regulaciones** al uso, adquisición y producción nacional de **implementos y/o maquinarias agresivas** de los suelos, **promoviendo el cambio gradual a una matriz tecnológica conservacionista**.

18- Ejecutar y controlar medidas que permitan **disminuir y evitar la contaminación de los suelos y las aguas**.

19- Establecer y/o perfeccionar **mecanismos e instrumentos económicos financieros** que incluyan **bonificaciones y flexibilización de aspectos crediticios, impositivos y de seguros** que incentiven el mejoramiento, la conservación y el manejo sostenible de los suelos, **incluyendo sus bienes y servicios ecosistémicos**.

20- Aplicar el **arrendamiento de los suelos para su cambio de uso** en las concesiones mineras de explotación que procedan, cumpliendo con las **medidas de rehabilitación** correspondientes.

## Se ratifican los objetivos de:



Favorecer el desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles que detengan, eviten y reviertan la pérdida de la agroproduktividad de los suelos.



Perfeccionar el control y el servicio estatal para la protección, conservación, mejoramiento, rehabilitación y manejo sostenible del suelo; así como el uso de los fertilizantes.

1.

## Decreto-Ley 50

Artículo 1

Artículo 2

Artículo 3.1

Artículo 3.2

Artículo 4

Artículo 5

Artículo 6

Artículo 7

Artículo 8

### Principios:

- **Sostenibilidad**, constituye un deber del Estado y de toda persona natural o jurídica asegurar el manejo sostenible de los suelos ... de manera tal **que no comprometa la seguridad alimentaria de las presentes y futuras generaciones;**
- **Prevención**. Evitar los efectos negativos que se puedan producir en los suelos, mediante la **adopción de medidas en correspondencia con la naturaleza del suelo y los estudios científicos técnicos.**
- **Progresividad**, el manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes se logra de forma gradual, a través de metas intermedias y finales;



ALIANZA MUNDIAL  
POR EL SUELO



1.

## Decreto-Ley 50

Artículo 1

Artículo 2

Artículo 3.1

Artículo 3.2

Artículo 4

Artículo 5

Artículo 6

Artículo 7

Artículo 8

### Principios:

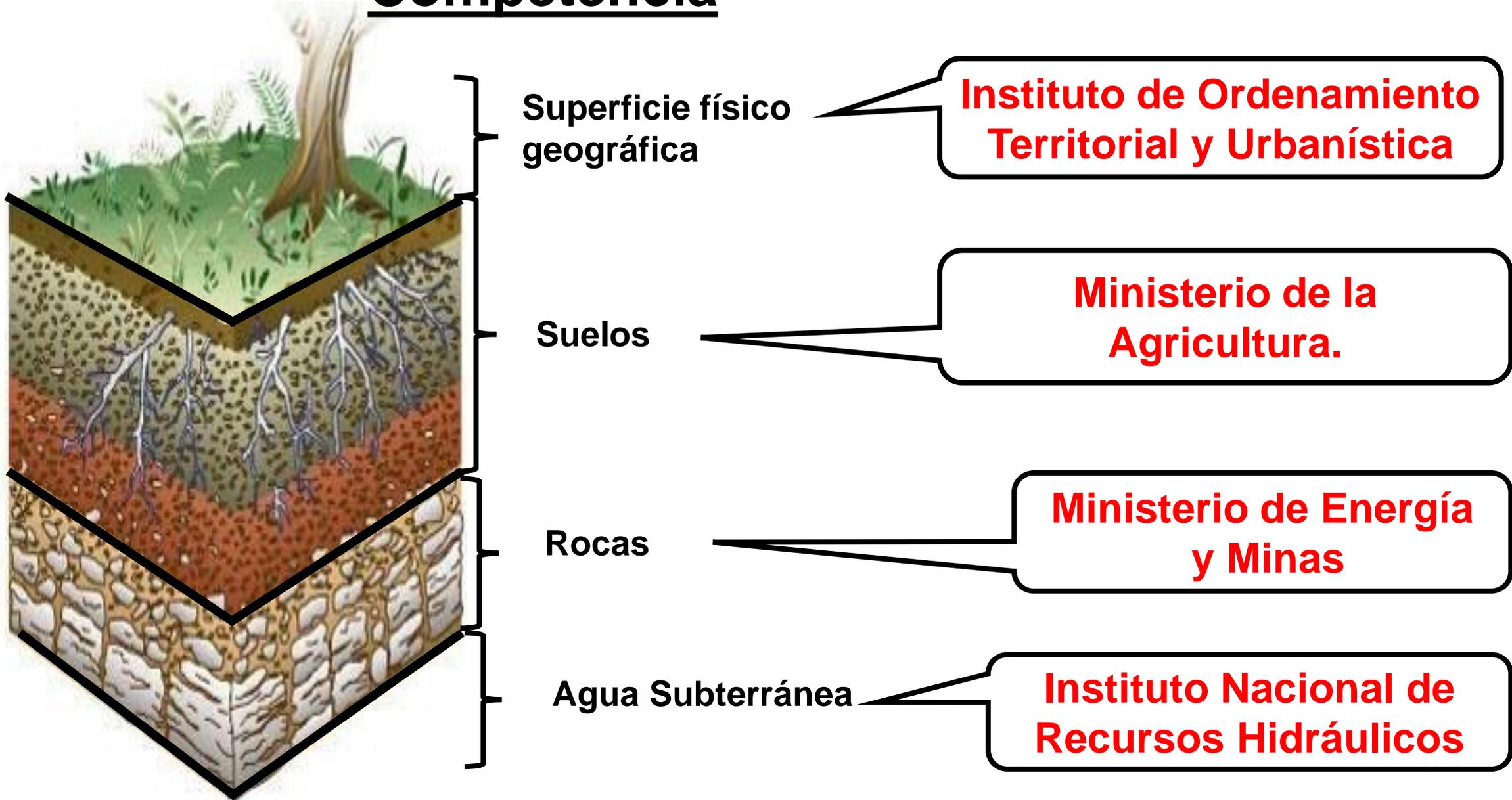
- **Responsabilidad.** El generador de efectos degradantes en los suelos es responsable de los costos de las acciones preventivas y correctivas de rehabilitación.
- **Subsidiaridad,** el Estado, a través de las distintas instancias de la administración pública, tiene la obligación de colaborar y de ser necesario, participar en forma complementaria en el accionar de las personas naturales y jurídicas para la preservación y protección del suelo; y
- **Cooperación.** el manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes es una actividad intersectorial ...



ALIANZA MUNDIAL  
POR EL SUELO

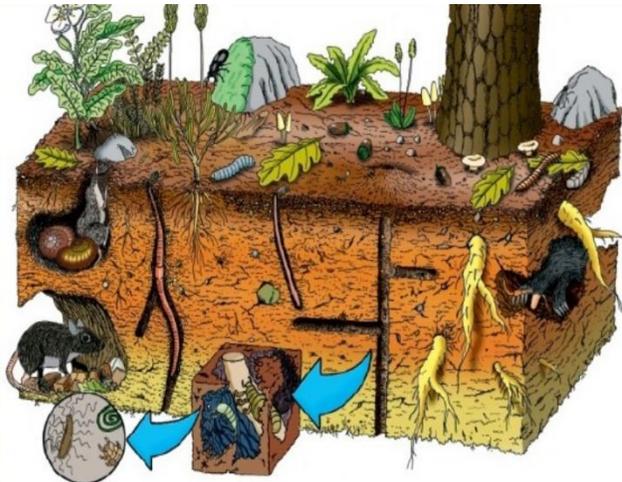


# Competencia



1.

## Decreto-Ley 50



Artículo 1

Artículo 2

Artículo 3.1

Artículo 3.2

Artículo 4

Artículo 5

Artículo 6

Artículo 7

Artículo 8

### Concepto de suelo:

Se entiende por suelo a la **parte superficial de la corteza terrestre** que se forma como resultado de un prolongado proceso de **interacción de los factores formadores** como el **clima**, la **biota**, el **relieve**, la **roca madre**, el **tiempo** y los **antropogénicos**.

1.

**Decreto-Ley 50**

Artículo 9

Artículo 10.1

Artículo 10.2

Artículo 11

Define: **por quién se integra el Sistema y la Red de laboratorios como el soporte técnico para realizar los servicios estatales y analíticos.**

Se integra por:

1. Dirección de Suelos y Fertilizantes del Ministerio de la Agricultura.
2. Instituto de Suelos como su soporte científico técnico.
3. Los departamentos provinciales de Suelos y Fertilizantes.
4. Las delegaciones municipales de la Agricultura.
5. La red de laboratorios de suelos y fertilizantes.
6. Empresas, unidades productivas y demás órganos, entidades y organizaciones del sistema empresarial de la actividad agropecuaria y forestal.

# **Estructura, Objeto y Alcance. Decreto Ley,50, decreto 52, “Reglamento” y Resoluciones Ministeriales.**

**MSc Mayra Cruz Legón.  
Directora Jurídica.  
Ministerio de la Agricultura.**

# Estructura de la instrumentación jurídica



Constitución, Artículo 90, inciso j

Establece el deber de los ciudadanos cubanos de proteger los recursos naturales, la flora y la fauna y velar por la conservación de un medio ambiente sano.

Leyes, Asamblea

D. Ley. 50 C. Estado

Decreto

Decreto 52. Reglamento

Consejo de Ministro

Resoluciones Ministeriales  
(No. 524, 525 y 526 de Minag)  
Resolución 386/21, MFP “



1.

## **Decreto-Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

### **Objeto:**

Establecer las regulaciones generales para la conservación, el mejoramiento y el manejo sostenible de los suelos agropecuarios y forestales y el uso de los fertilizantes.

### **Estructura:**

- 12 capítulos;
- 48 artículos;
- 1 disposición especial; y
- 6 disposiciones finales.

## Capítulo I

## Capítulo II

## Capítulo III

## Capítulo IV

## Capítulo V

## Capítulo VI

## Capítulo VII

## Capítulo VIII

## Capítulo IX

## Capítulo X

## Capítulo XI

## Capítulo XII

### Disposiciones generales.

Define el objeto, alcance, principios, concepto de suelos y de sus usuarios; así como las funciones específicas del Ministerio de la Agricultura para organizar, planificar, implementar y controlar la conservación, mejoramiento, manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes, con los demás organismos de la administración central del Estado y entidades que procedan.

Capítulo I

**Capítulo II**

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII



## **Sistema Nacional de Suelos y Fertilizantes.**

Se define por quién se integra el Sistema y el soporte técnico para realizar los servicios estatales y analíticos (red de laboratorios).

Capítulo I

Capítulo II

**Capítulo III**

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII



## **Programa Nacional de Conservación y Mejoramiento de los Suelos.**

Se define el Programa, la planificación y el control del financiamiento para compensar los gastos por la ejecución de estudios, medidas y acciones para la conservación y mejoramiento de los suelos.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

**Servicio científico técnico, estudios de suelos y clasificación.**

Se define el servicio científico técnico de suelos, quién lo ejecuta y el uso de la clasificación de suelos.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

**Capítulo V**

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII



## **Sobre la agroproductividad de los suelos.**

Se establecen las categorías agroproductivas de los suelos y la obligación de preservar los suelos más productivos para la producción de alimentos; así como la obligación de considerarlas en los planes de siembra.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

**Capítulo VI**

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

**Fertilidad de los suelos, nutrición de los cultivos, balance y control de fertilizantes.**

Define la obligación de conocer, preservar e incrementar la fertilidad de los suelos y la nutrición de los cultivos de acuerdo al Servicio Pedólogo Agroquímico; así como aplicar una fertilización integrada (fertilizantes minerales, orgánicos, órgano-minerales y biológicos).

Se faculta, excepcionalmente, al Grupo Empresarial Azucarero de Cuba a la ejecución del servicio pedólogo agroquímico en los suelos dedicados al cultivo de la caña de azúcar.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

**Capítulo VII**

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

## Registro Central de Fertilizantes.

Se define el alcance del Registro y la obligación de inscripción para el uso y comercialización de los fertilizantes minerales, orgánicos, órgano-minerales, biológicos, correctores, estimulantes y enmendantes de los suelos.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

**Capítulo VIII**

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

**De la contaminación, el daños de los suelos y del agua para riego.**

Se definen las autoridades para autorizar las áreas para verter y soterrar sustancias o productos que contaminen los suelos; así como las acciones para la prevención, rehabilitación y control de la contaminación.

Se establece la obligación de los usuarios de los suelos de solicitar y facilitar el monitoreo y control de la calidad del agua para el riego de los cultivos y de los abonos orgánicos, a los efectos de evitar la contaminación.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

**Capítulo IX**

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

**Cambio de uso de los suelos, resarcimiento, arrendamiento y su protección.**

Define el cambio de usos de los suelos, la autoridad que lo aprueba, el importe a pagar por el resarcimiento y quién controla el proceso de arrendamiento para las actividades establecidas.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

**Capítulo X**

Capítulo XI

Capítulo XII



## Capa vegetal y sustratos orgánicos.

Se define el concepto de capa vegetal, la obligación de preservarla y usarla en los destinos autorizados.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

**De las investigaciones, capital humano para el manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes.**

Se establecen las autoridades que determinan las prioridades estatales de investigación; así como las que garantizan la idoneidad, captan y estabilizan el capital humano.

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

Capítulo VIII

Capítulo IX

Capítulo X

Capítulo XI

Capítulo XII

## De la supervisión, control y contravenciones.

Se establece la obligación de facilitar, a los funcionarios que ejecutan la supervisión y control el acceso a las instituciones o sus dependencias, así como a cuantos documentos, datos, informes o antecedentes obren en su poder.

Se remite al Reglamento para definir las contravenciones, el régimen de medidas administrativas, cuantías de las multas a aplicar, las autoridades facultadas y los recursos de apelación.

2.

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**Objeto:**

Regular y establecer los procedimientos y normas para la aplicación de lo dispuesto en el Decreto-Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes.

**Estructura:**

- 12 capítulos;
- 83 artículos; y
- 4 disposiciones finales.

2.

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**Regula entre otros aspectos, lo siguiente:**

1. El funcionamiento, la planificación y la forma de compensación de los gastos por la ejecución de los estudios, medidas y acciones del Programa Nacional de Conservación y Mejoramiento de los Suelos.
2. La determinación de la agroproductividad de los suelos, su uso y control.

**2.**

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**Regula entre otros aspectos, lo siguiente:**

3. La autoridad facultada para el control y la ejecución del balance nacional de fertilizantes, su almacenamiento, aplicación y la autorización de uso de este.
4. El mecanismo de pago de los daños y perjuicios ocasionados a los suelos.

2.

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**Regula entre otros aspectos, lo siguiente:**

5. La forma en la que se ejecuta la evaluación económica del daño o perjuicio que se origina por el cambio de uso de los suelos y la autoridad responsable de realizarla.
6. Lo relativo al contrato de arrendamiento, el importe y la autoridad competente para su suscripción.

2.

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**Regula entre otros aspectos, lo siguiente:**

7. Las obligaciones a cumplir por los inversionistas y ejecutores en la extracción de la capa vegetal, con destino a mejorar los sustratos de los organopónicos, viveros, semilleros, la jardinería y otros usos.
8. La forma en que se introducen los resultados de investigación en la producción agropecuaria y forestal.

2.

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**Regula entre otros aspectos, lo siguiente:**

9. Las contravenciones en materia de conservación, mejoramiento, manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes, así como el régimen de medidas administrativas, cuantía de las multas a aplicar, las autoridades facultadas para su imposición y los recursos a establecer en caso de inconformidades.

2.

**Decreto 52 Reglamento del Decreto Ley 50 “Sobre la conservación, mejoramiento y manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes”**

**En su Disposición Final SEGUNDA establece:**

Los ministros de la Agricultura, de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y del Interior dentro de los sesenta días siguientes a la aprobación del presente Decreto, quedan encargados de dictar o actualizar, según corresponda, en el ámbito de sus competencias, los procedimientos internos necesarios relacionados con la inspección estatal, para aplicar las medidas y resolver los recursos que se interpongan por la comisión de las conductas infractoras.

3.

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

**Objeto:**

Establecer las regulaciones que rigen para acceder al financiamiento y la compensación de los gastos, así como a los incentivos y mecanismos financieros que se autoricen a los usuarios de los suelos y lo relativo a su uso y control.

**Estructura:**

- 6 capítulos;
- 26 artículos;
- 1 disposición especial; y
- 3 disposiciones finales.

**3.**

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

- Capítulo I**
- Capítulo II
- Capítulo III
- Capítulo IV
- Capítulo V
- Capítulo VI

**Generalidades.**

Define el objeto y su alcance a las personas naturales o jurídicas, usuarios de los suelos.

**3.**

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

- Capítulo I
- Capítulo II**
- Capítulo III
- Capítulo IV
- Capítulo V
- Capítulo VI



**Obligaciones de los usuarios de los suelos para solicitar, planificar y acceder al financiamiento.**

Establece las autoridades y el procedimiento para solicitar, planificar y acceder el financiamiento del Programa.

**3.**

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

- Capítulo I
- Capítulo II
- Capítulo III**
- Capítulo IV
- Capítulo V
- Capítulo VI

→ **De los estudios, medidas y acciones a financiar.**  
Define y detalla los estudios, las medidas y las acciones que se pueden financiar por el Programa.

3.

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

**Certificación y pago de los estudios, medidas y acciones.**

Establece la autoridad competente y el procedimiento para la certificación y pago de los estudios, medidas y acciones ejecutadas.

**3.**

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

- Capítulo I
- Capítulo II
- Capítulo III
- Capítulo IV
- Capítulo V**
- Capítulo VI

→ **De los incentivos y mecanismos financieros por los bienes y servicios ecosistémicos de los suelos.**

Establece la autoridad que determina el usuario de los suelos que puede acceder a los incentivos y mecanismos financieros por los bienes y servicios ecosistémicos de los suelos, el procedimiento y la obligación de elaborar un expediente, por parte del solicitante.

**3.**

**Resolución 524/21 del MINAG “Reglamento para el uso y control del financiamiento del Programa Nacional la Conservación, y Mejoramiento de los suelos, incentivos y mecanismos financieros”**

**Del control del financiamiento y responsabilidades.**

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Establece el proceso de control del financiamiento a nivel municipal, provincial y nacional; así como las responsabilidades del Director de Suelos y Fertilizantes y del jefe de Departamento de Finanzas del Ministerio de la Agricultura, a los efectos del control y supervisión de lo dispuesto en la presente Resolución.

5.

## **Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

### **Objeto:**

Regular la organización y el funcionamiento del Registro Central de Fertilizantes, las atribuciones y obligaciones del Director y del Registrador, el cobro de los honorarios y servicios de caracterización y ensayos de campo, la aprobación y prórroga de las inscripciones, lo relativo a los libros del Registro, las reclamaciones y el control estatal de las inscripciones de los productos fertilizantes.

### **Estructura:**

- 7 capítulos;
- 22 artículos; y
- 3 disposiciones finales.

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

**Capítulo I**

**Capítulo II**

**Capítulo III**

**Capítulo IV**

**Capítulo V**

**Capítulo VI**

**Capítulo VII**

**Generalidades.**

Define el objeto y el alcance a las personas naturales y jurídicas, cubanas y extranjeras, que soliciten la inscripción de fertilizantes minerales, orgánicos, órgano-minerales, biológicos, correctores, estimulantes y enmendantes de los suelos.

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

- Capítulo I
- Capítulo II**
- Capítulo III
- Capítulo IV
- Capítulo V
- Capítulo VI
- Capítulo VII

**De la organización y funcionamiento del registro.**

Establece la función del Registro, la sede de sus oficinas y la facultad del Director de Suelos y Fertilizantes de designar a un especialista para que desempeñe el cargo de Registrador; así como el proceso de funcionamiento del grupo de experto que auxilia al Registro.

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

Capítulo I

Capítulo II

**Capítulo III**

Capítulo IV

Capítulo V

Capítulo VI

Capítulo VII

**De las atribuciones y obligaciones del Director y del Registrador**

Establece las atribuciones y obligaciones del Director de Suelos y Fertilizantes en lo relativo al Registro y las del Registrador.

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

- Capítulo I
- Capítulo II
- Capítulo III
- Capítulo IV**
- Capítulo V
- Capítulo VI
- Capítulo VII

→ **Del cobro de los honorarios y servicios de caracterización y ensayos de campo.**

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

Capítulo I

Capítulo II

Capítulo III

Capítulo IV

**Capítulo V**

Capítulo VI

Capítulo VII

**De la aprobación y prórroga de las inscripciones y los libros del registro.**

Regula el procedimiento para la aprobación y prórroga de los productos y lo relativo al asiento en los libros de registro.

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

**Capítulo I**

**Capítulo II**

**Capítulo III**

**Capítulo IV**

**Capítulo V**

**Capítulo VI**

**Capítulo VII**

**De las reclamaciones.**

Establece el procedimiento que deben seguir la persona natural o jurídica, que solicite la inscripción de un producto fertilizante, para realizar reclamaciones en el proceso de registro.

**5.**

**Resolución 525/21 del MINAG “Reglamento del Registro Central de Fertilizantes”**

- Capítulo I
- Capítulo II
- Capítulo III
- Capítulo IV
- Capítulo V
- Capítulo VI
- Capítulo VII**

→ **Del control estatal de las inscripciones de los productos fertilizantes.**

Regula los procedimientos y las autoridades que ejecutan las acciones de control a las entidades comercializadoras, en puertos y aeropuertos, y en el proceso de decomiso de productos.

4.

**Resolución 526/21 del MINAG “Reglamento para la determinación del valor del resarcimiento por el cambio de uso y su valor mínimo de arrendamiento”**

**Objeto:**

Regular el procedimiento para determinar el valor de resarcimiento por el cambio de uso de los suelos y su valor mínimo de arrendamiento, así como el control y la supervisión de ambos procesos.

**Estructura:**

- 4 capítulos;
- 11 artículos; y
- 2 disposiciones finales.

**4.**

**Resolución 526/21 del MINAG “Reglamento para la determinación del valor del resarcimiento por el cambio de uso y su valor mínimo de arrendamiento”**

- Capítulo I**
- Capítulo II
- Capítulo III
- Capítulo IV

**Generalidades**

Define su objeto y el ámbito de aplicación que es a las personas naturales o jurídicas cuyas actividades generen el cambio de uso de los suelos o a las que se autorice su arrendamiento.

4.

**Resolución 526/21 del MINAG “Reglamento para la determinación del valor del resarcimiento por el cambio de uso y su valor mínimo de arrendamiento”**

- Capítulo I
- Capítulo II**
- Capítulo III
- Capítulo IV



**Del valor del resarcimiento por el cambio de uso de los suelos.**

Establece la autoridad, las variables a considerar y el procedimiento para determinar el valor del resarcimiento

4.

**Resolución 526/21 del MINAG “Reglamento para la determinación del valor del resarcimiento por el cambio de uso y su valor mínimo de arrendamiento”**

- Capítulo I
- Capítulo II
- Capítulo III**
- Capítulo IV

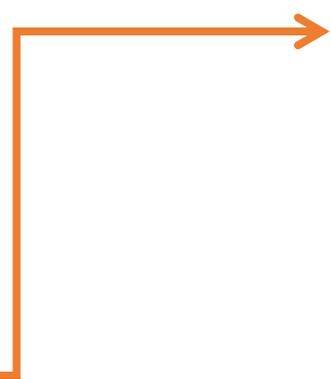
→ **Del valor del arrendamiento de los suelos.**

Establece la autoridad y el procedimiento para determinar el valor mínimo de arrendamiento de los suelos.

**4.**

**Resolución 526/21 del MINAG “Reglamento para la determinación del valor del resarcimiento por el cambio de uso y su valor mínimo de arrendamiento”**

- Capítulo I
- Capítulo II
- Capítulo III
- Capítulo IV**



**Del control y la supervisión.**

Procedimiento para ejecutar el control de los procesos para determinar el valor del resarcimiento por el cambio de uso de los suelos y su valor mínimo de arrendamiento.

6.

## **Resolución del 386/21 MFP “Procedimiento para el pago del valor de resarcimiento por el cambio de uso de los suelos”**

### **Objeto:**

Establecer el procedimiento para el pago e ingreso al Presupuesto del Estado, del valor de resarcimiento por el cambio de uso de los suelos y el valor mínimo de su arrendamiento.

### **Estructura:**

- 4 resuelvo; y
- 2 disposiciones finales.

# **Algunas particularidades de la nueva instrumentación jurídica.**

- 1. Programa de Conservación y Mejoramiento de los suelos.**
- 2. Agroproductividad.**
- 3. Nutrición, fertilidad de los cultivos y balance de fertilizantes.**
- 4. Registro de Fertilizantes.**
- 5. Cambio de uso de los suelos.**

**MSc Dagoberto Rodríguez Lozano.  
Director de Suelos y Fertilizantes.  
Ministerio de la Agricultura.**

1.

**Decreto-Ley 50**

Artículo 12

Artículo 13

Artículo 14

Definición del **Programa**: comprende el **conjunto de estudios, medidas y acciones**, dirigidas a conservar y mejorar las características químicas, físicas y biológicas de los suelos.



1.

**Decreto-Ley 50**

Artículo 12

Artículo 13

Artículo 14

Apartado 2:

El Programa es un **soporte para la soberanía y seguridad alimentaria, adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático y la protección de los ecosistemas.**

**Involucra a todos los órganos y organismos de la Administración Central del Estado y a los usuarios de los suelos, cuya actividad está relacionada con las producciones agropecuarias, cañeras, forestales y de frutales.**

1.

**Decreto-Ley 50**

Artículo 12

Artículo 13

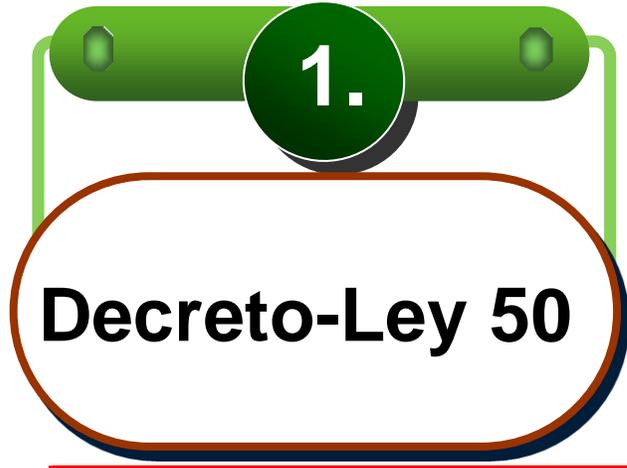
Artículo 14

El Programa cuenta con un financiamiento estatal que compensa los gastos de la ejecución de los estudios, medidas y acciones.

Resolución No 524/21, de 16 de septiembre, Minag. “Reglamento...”

Se **asigna de acuerdo con las prioridades que el Estado establece**, para beneficiar como mínimo en 100 mil hectáreas anuales.





Artículo 19

Artículo 20

Artículo 21

## Apartado 1.

Le corresponde al **Ministerio de la Agricultura controlar y exigir que los suelos con categorías agroproductivas I y II se utilicen para la producción de alimentos.**

Destinar las áreas con **categorías III y IV para cultivos que utilicen sustratos y otras inversiones.**

## Apartado 2.

El Ministro de la Agricultura, **excepcionalmente,** autoriza la utilización de suelos de **las categorías I y II para otros usos que no sean los agropecuarios.**



1.

## Decreto-Ley 50



### Sección Segunda Balance y control de fertilizantes

Artículo 22

Artículo 23

Artículo 24

Artículo 25.1 y 2

Artículo 26

El balance nacional de fertilizantes minerales, ... incluye la conciliación de la demanda con las organizaciones superiores de dirección empresarial, la industria nacional y las empresas importadoras, a partir del cual se establece la estrategia para la producción nacional y la importación, que se presenta al Ministerio de Economía y Planificación.



# Capítulo VII. Registro Central de Fertilizantes.



Artículo 27

Artículo 28

## Apartado 1.

El uso y comercialización de los fertilizantes minerales, orgánicos, órgano-minerales, biológicos, correctores, estimulantes y enmendantes de los suelos, requiere la autorización de la autoridad competente y su inscripción en el Registro Central de Fertilizantes.

## Apartado 2.

La solicitud de inscripción y la autorización referida se realiza por las personas naturales o jurídicas, cubanas o extranjeras, de conformidad con el procedimiento establecido a estos efectos.

## Apartado 3.

El Registro Central de Fertilizantes es público y surte efectos legales en el territorio nacional

# Capítulo IX. Cambio de uso de los suelos, resarcimiento, arrendamiento y su protección

1.

Decreto-Ley 50

Artículo 35

Artículo 36

Artículo 37

Artículo 38

Artículo 39

Artículo 40

Concepto:

**Cambio de uso de los suelos: cuando se modifica el régimen de explotación que origina la pérdida de su agroproduktividad e imposibilita su uso en actividades agropecuarias, cañeras, forestales y de frutales.**

# Capítulo IX. Cambio de uso de los suelos, resarcimiento, arrendamiento y su protección

1.

Decreto-Ley 50

Artículo 35

Artículo 36

Artículo 37

Artículo 38

Artículo 39

Artículo 40

El cambio de uso de los suelos se aprueba por los delegados provinciales de la Agricultura y del municipio especial Isla de la Juventud mediante Resolución.

# Capítulo IX. Cambio de uso de los suelos, resarcimiento, arrendamiento y su protección

1.

Decreto-Ley 50

Artículo 35

Artículo 36

Artículo 37

Artículo 38

Artículo 39

Artículo 40

El importe de la cantidad a pagar por concepto de resarcimiento por el cambio de uso del suelo, **forma parte del estudio de factibilidad de la inversión** que requiera áreas agropecuarias o forestales para su ejecución, y **se incluye en el presupuesto correspondiente.**

**Resolución No 526/21, de 16 de septiembre, Minag. “ Reglamento para determinar el valor ...”**

**2.**

**Decreto 52  
Reglamento**

**El Capítulo cuenta con 30 contravenciones y se definen obligaciones de hacer.**

**Decreto 179, artículo 34, solo contaba con 9 contravenciones.**

2.

**Decreto 52  
Reglamento**

## **Personas naturales.**

**Importe mínimo** de las multas **300.00 pesos** y **máximo mil pesos**. **Explicar desde el doc.**

## **Personas jurídicas.**

**Importe mínimo** de las multas **4 mil** y **máximo 12 mil**. **Explicar desde el doc.**

# CAPÍTULO XII

## DE LAS CONTRAVENCIONES

### Sección Novena

#### De las autoridades facultadas para conocer las contravenciones

##### Artículo 78

Las autoridades facultadas **para conocer** las contravenciones **y aplicar** las medidas establecidas **son los inspectores del sistema de inspección estatal de los ministerios de la Agricultura y de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, los agentes de la Policía Nacional Revolucionaria y el Cuerpo de Guardabosques.**

2.

**Decreto 52  
Reglamento**

##### Artículo 79

La imposición de las medidas y multas previstas en el presente Decreto se aplica **con independencia a la responsabilidad civil o penal.**



**1.**

Deroga el Decreto No. 179, del 2 de febrero de 1993



**2.**

Se elevó el rango normativo de aspectos relativos al Registro Central de Fertilizantes.



**3.**

Se modifica el alcance de las contravenciones incorporando las personas jurídicas y se definen e incrementan las cuantías.

## Se establecen regulaciones sobre aspectos que no estaban legislados:

- a) Definición, establecimiento y funciones del Sistema Nacional de Suelos.
- b) Regulación sobre el uso de los fertilizantes, así como uso y aplicación de bioproductos.
- c) Incentivos y mecanismos financieros, evaluación de los bienes y servicios ecosistémicos que aportan los suelos.
- d) Arrendamiento de los suelos.
- e) Preservación de los suelos de categorías más productivas para la producción de alimentos.
- f) Capa vegetal y uso como sustratos orgánicos.
- g) Uso controlado del fuego para las áreas agrícolas.
- h) La contaminación de los suelos.
- i) Uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
- j) El acceso a documentación e instituciones para supervisiones y controles.
- k) La participación y jerarquización de la ciencia en la actividad.

# **Visibilidad de la actividad de ciencia e innovación en el nuevo marco regulatorio.**

**Dr. Luis Gómez Jorrín.  
Director General.  
Instituto de Suelos.**

**Incluir.  
Misión del I. Suelos.  
IS. Soporte Científico Técnico del sistema**

**Dr. Luis Gómez Jorrín.  
Director General.  
Instituto de Suelos.**

# Capítulo IV. Servicio científico técnico, estudios de suelos y su clasificación.

1.

Decreto-Ley 50

Artículo 15

Artículo 16

Artículo 17

Artículo 18

Artículo 19

## Concepto

El **servicio científico técnico de suelo** comprende el conjunto de estudios de **génesis, clasificación, conservación, mejoramiento y fertilidad de los suelos**, así como su rehabilitación y las valoraciones económicas de los bienes y servicios ambientales.

Se desarrolla por **comisiones multidisciplinarias**, con la **base normativa vigente que aprueba la Dirección de Suelos y Fertilizantes** del Ministerio de la Agricultura y el uso de las **nuevas tecnologías de la información y la comunicación, técnicas, medios y equipos más avanzados disponibles en el país, con trabajo de campo, gabinete y análisis de laboratorio.**



2  
Decreto 52  
Reglamento

## de los suelos.

1.

**Decreto-Ley 50**

Artículo 19

### Apartado 2.

La agroproductividad de los suelos se establece en cuatro categorías:

- I: muy productivo;**
- II: productivo;**
- III: poco productivo; y**
- IV: muy poco productivo.**

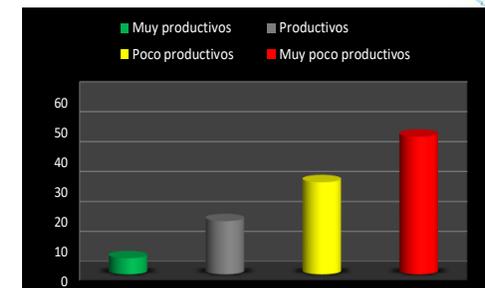
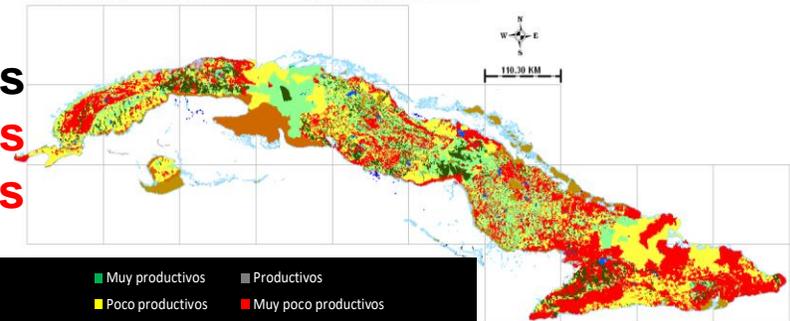
2

**Decreto 52  
Reglamento**

Artículo 24

Los estudios de agroproductividad de los suelos se ejecutan teniendo en cuenta los factores limitantes de estos para los diferentes cultivos y se determinan por el Sistema.

MAPA DE CATEGORÍAS AGROPRODUCTIVAS DE LOS SUELOS DE LA REPUBLICA DE CUBA



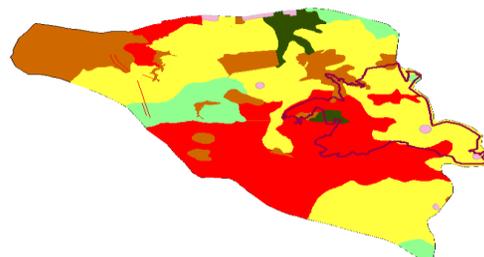
**LEYENDA**  
Categorías de agroproductividad para la mayoría de los cultivos

- I Se puede obtener más del 70 % del rendimiento potencial
- II Se puede obtener de 50 a 70 % del rendimiento potencial
- III Se puede obtener entre 30 y 50 % del rendimiento potencial
- IV Solo es posible obtener hasta un 30 % del rendimiento potencial

Areas no categorizadas

Otros componentes del terreno

- Embalses y lagunas
- Zona baja
- Costa



# Capítulo XI. De las investigaciones, capital humano para el manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes



Artículo 43

Artículo 44

## Apartado 1.

El Ministerio de la Agricultura, **a través de la Dirección de Suelos y Fertilizantes y el Instituto de Suelos**, con el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, los centros del Ministerio de Educación Superior que procedan y otras entidades de ciencia, tecnología e innovación, **establece las prioridades estatales en materia de investigación.**

# Capítulo XI. De las investigaciones, capital humano para el manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes

1.

**Decreto-Ley 50**

Artículo 43

Artículo 44

## Apartado 2.

**Define las Prioridades:**

- a) Acciones para la implementación del **Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático.**
- b) **De forma gradual, la valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos del suelo, acciones para la agricultura de conservación, de precisión y climáticamente inteligente.**

**Apartado 3.- Se actualizan anualmente**



2.

## Decreto 52 Reglamento

Artículo 64.

Artículo 65.1

Artículo 65. 2 y 3

Artículo 66.1

Artículo 66.2

Artículo 66.3

Artículo 67.1

Artículo 68

**El Instituto de Suelos** de conjunto con los centros del M. E. S y otras entidades de ciencia, tecnología e innovación que procedan, **programan cursos de superación técnica para calificar a los técnicos y especialistas** que participan en los trabajos relativos a la conservación, mejoramiento, manejo sostenible de los suelos y uso de los fertilizantes.

... **elabora la base docente y metodológica a utilizar en los cursos de calificación y recalificación.**

**UCTB y Universidades**

## **Cumplir las metas de la política referidas a:**

**Disponer, para el 2025, de una infraestructura general y de una red de laboratorios de diagnóstico estatal de suelos y fertilizantes, integrada por un laboratorio en cada provincia y uno de control de la calidad en la sede del Instituto de Suelos, que garanticen el monitoreo efectivo de los procesos de degradación de los suelos, la calidad de los fertilizantes y del agua para el riego.**

**Disponer de programas de investigación-desarrollo-innovación donde el estudio, uso y manejo del recurso suelo esté identificado como prioridad para todas las instituciones científicas que procedan.**

# **Importancia de la nueva instrumentación jurídica para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático y la protección de los ecosistemas.**

**Odalys Goicochea Cardoso.  
Directora General del Medio Ambiente.**

**Ministerio de ciencia, tecnología y medio ambiente.**

**Se ajusta al contexto ambiental y climático nacional. (Artículo 5 Decreto Ley 50).**

**Contempla las disposiciones en materia internacional ambiental, específicamente los Objetivos de Desarrollo Sostenible, las convenciones de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la Biodiversidad y la Lucha contra la Desertificación y la Sequía; así como las Directrices Voluntarias para la Gestión Sostenible de los Suelos.**

La legislación posibilita la integración entre los actores que inciden sobre el recurso suelo.

El Ministerio de la Agricultura, a través de la Dirección de Suelos y Fertilizantes y el Instituto de Suelos, con el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, los centros del Ministerio de Educación Superior que procedan y otras entidades de ciencia, tecnología e innovación, establece las prioridades estatales en materia de investigación, para el manejo sostenible de los suelos y el uso de los fertilizantes minerales, orgánicos, órgano-minerales, biológicos, correctores, estimulantes y enmendantes de los suelos. (Decreto Ley 50. Artículo 43.1)

## 2. Dentro de las prioridades, se incorporan:

- Acciones para la implementación del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático.
- De forma gradual, la valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos del suelo,
- Acciones para la agricultura de conservación y de precisión.

## Las metas de la política prevén.

Beneficiar 100 mil o más ha anuales de suelos agrícolas que garanticen su protección, conservación y mejoramiento, así como la introducción de nuevas tecnologías conservacionistas que garanticen el manejo sostenible de los suelos.

Disponer, para el 2030, de mapas de suelo con el 100 % de los indicadores actualizados, que garanticen evaluar la fertilidad y agroproductividad de los suelos.

## Metas

Incrementar, de forma sostenida, la presencia de tecnologías, máquinas e implementos agrícolas que contribuyan a la protección y manejo sostenible de los suelos.

# Muchas gracias

