



2023/0232(COD)

6.12.2023

ENMIENDAS 632 - 700

Proyecto de opinión

Maria Noichl

(PE754.699v01-00)

sobre la propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la vigilancia y la resiliencia del suelo (Ley de vigilancia del suelo)

Propuesta de Directiva

(COM(2023)416 – C9-0234/2023 – 2023/0232(COD))

Enmienda 632
Martin Hlaváček

Propuesta de Directiva
Anexo I – párrafo 1 – parte introductoria

Texto de la Comisión

A los efectos del presente anexo se aplicarán las siguientes definiciones:

Enmienda

A los efectos del presente anexo se aplicarán las siguientes definiciones:

Puesto que no he podido enmendar la parte I específica, procederé a incluir una nota a continuación:

Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión debería estar en la Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

Or. en

Enmienda 633
Jan Huitema, Emma Wiesner, Atidzhe Alieva-Veli

Propuesta de Directiva
Anexo I – párrafo 1 bis (nuevo)

Texto de la Comisión

Enmienda

Los Estados miembros podrán excluir del presente anexo los descriptores del suelo relacionados con el contenido de nutrientes presentes en el suelo de las partes B y C, teniendo en cuenta que la Directiva 2000/60/CE y la Directiva 91/676/CEE ya tienen como objetivo la gestión sostenible de los nutrientes.

Or. en

Enmienda 634
Sarah Wiener

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte A

Texto de la Comisión

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (deci-siemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | <ul style="list-style-type: none"> - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺ - Para suelos minerales: relación carbono orgánico del suelo/arcilla > 1/13; <p>Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes.</p> | <p>Sin exclusión</p> <p>Suelos no gestionados en superficies naturales</p> |

| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E1); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| | | suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco arenoso, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |
| | | arcilla | < 1,47 | |
| | | Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo». | | |

⁺ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En:

Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

| <i>Enmienda</i> | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Contaminación del suelo | Concentraciones de una lista de los contaminantes prioritarios de la Unión³; metales pesados, plaguicidas, microplásticos, productos veterinarios, productos farmacéuticos, antimicrobianos, COP, PFAS, HAP, bifenilos policlorados, PCB, aceite mineral, COV y contaminantes | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |

*que son objeto
de una
preocupación
creciente*

***Uso de los datos del
Reglamento relativo a
las estadísticas sobre
insumos y producción
agrícolas⁴ y del
indicador de Toxicidad
Total Aplicada (TAT)⁵***

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | <ul style="list-style-type: none">- Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺- Para suelos minerales: relación carbono orgánico del suelo/arcilla > 1/13; Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes. | <p>Sin exclusión</p> <p>Suelos no gestionados en superficies naturales</p> |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ⁶); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ⁷ | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| | | suelo arenoso, suelo arenoso francoso, suelo franco arenoso, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |
| | | arcilla | < 1,47 | |
| | | Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo». | | |

³ p.ej. el nuevo indicador mencionado en la última investigación del proyecto SPRINT de la UE (Silva et al., 2023)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412023005536?via%3Dihub>.

⁴ *Reglamento (UE) 2022/2379 relativo a las estadísticas sobre insumos y producción agrícolas.*

⁵ <https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acs.est.2c07251>.

+ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

⁶ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁷ Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Enmienda 635
Maria Noichl

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte A

Texto de la Comisión

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del | Sin exclusión |

- Para suelos minerales: relación carbono orgánico del suelo/arcilla > 1/13;

Suelos no gestionados en superficies naturales

Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes.

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
| | | suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco arenoso, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |

arcilla < 1,47

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

⁺ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Enmienda

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión

| | | | |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | $\leq 2 \text{ t ha}^{-1}/\text{año}^{-1}$ | | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | <ul style="list-style-type: none"> - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺ - Para suelos minerales: relación carbono orgánico del suelo/arcilla $> 1/13$; <p>Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes.</p> | | Sin exclusión Suelos no gestionados en superficies naturales |
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | <p>Textura del suelo²</p> <p>suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco arenoso, suelo franco</p> <p>suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso</p> | <p>rango</p> <p>$< 1,80$</p> <p>$< 1,75$</p> | Suelos no gestionados en superficies naturales |

suelo franco < 1,65
limoso, suelo
franco limoso
arcilloso

suelo arcilloso < 1,58
arenoso, suelo
arcilloso limoso,
suelo franco
arcilloso con un
35-45 % de
arcilla

arcilla < 1,47

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <i>Contaminación por Presencia de microplásticos</i> | <i>< 0,1 % de microplásticos en suelo agrícola</i> | <i>< 0,1 % de microplásticos en el suelo en masa</i> | <i>Suelos no gestionados en zonas agrícolas</i> |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

+ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Enmienda 636
Elsi Katainen

Propuesta de Directiva

Anexo I – parte A

Texto de la Comisión

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (deci-siemens por metro) | $< 4 \text{ dS m}^{-1}$ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | $\leq 2 \text{ t ha}^{-1}/\text{año}^{-1}$ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | <p>- Para suelos orgánicos: <i>respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺</i></p> <p>- Para suelos minerales: <i>relación carbono orgánico del suelo/arcilla > 1/13;</i></p> <p>Los Estados miembros <i>pueden aplicar</i> un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo <i>real en pastos permanentes.</i></p> | <p>Sin exclusión</p> <p>Suelos no gestionados en superficies naturales</p> |

| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E1); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| | | suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco arenoso, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |
| | | arcilla | < 1,47 | |
| | | Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo». | | |

⁺ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»],

pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Enmienda

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | - Para suelos orgánicos: <i>el Estado miembro establecerá el indicador para el seguimiento a nivel nacional.</i> - Para suelos minerales: los Estados miembros <i>supervisarán</i> un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes. | Sin exclusión Suelos no gestionados en superficies naturales |
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o | Textura del suelo ⁷ suelo arenoso, suelo arenoso francoso, suelo | rango < 1,80 |
| | | | Suelos no gestionados en superficies naturales |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| E ⁶); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | franco arenoso, suelo franco | |
| | suelo franco arenoso | < 1,75 |
| | arcilloso, suelo franco, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | |
| | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 |
| | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 |
| | arcilla | < 1,47 |

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

⁶ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁷ Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Enmienda 637
Annie Schreijer-Pierik

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte A

Texto de la Comisión

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | <ul style="list-style-type: none"> - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺ - Para suelos minerales: relación carbono orgánico del suelo/arcilla > <i>1/13</i>; <p>Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo</p> | <p>Sin exclusión</p> <p>Suelos no gestionados en superficies naturales</p> |

real en pastos permanentes.

| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| | | suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco arenoso, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |
| | | arcilla | < 1,47 | |

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

+ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Enmienda

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../... ⁺ - Para suelos minerales: la relación carbono orgánico del suelo/arcilla será establecida por el Estado miembro | Sin exclusión Suelos no gestionados en superficies naturales |

***teniendo en cuenta
las condiciones
locales;***

Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes.

| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| | | suelo arenoso, suelo arenoso francoso, suelo franco arenoso, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |
| | | arcilla | < 1,47 | |

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

+ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Enmienda 638 **Bert-Jan Ruissen**

Propuesta de Directiva **Anexo I – parte A**

Texto de la Comisión

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión | | | |
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | $\leq 2 \text{ t ha}^{-1}/\text{año}^{-1}$ | | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | <ul style="list-style-type: none"> - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺ - <i>Para suelos minerales: relación carbono orgánico del suelo/arcilla > 1/13;</i> <p><i>Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes.</i></p> | Sin exclusión | <i>Suelos no gestionados en superficies naturales</i> |
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | <p>Textura del suelo²</p> <p>suelo arenoso, suelo franco, suelo franco arenoso, suelo franco arcilloso, suelo franco limoso</p> <p>suelo franco limoso</p> | <p>rango</p> <p>< 1,80</p> <p>< 1,75</p> <p>< 1,65</p> | Suelos no gestionados en superficies naturales |

arcilloso
suelo arcilloso < 1,58
arenoso, suelo
arcilloso limoso,
suelo franco
arcilloso con un
35-45 % de
arcilla
arcilla < 1,47

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

⁺ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Enmienda

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión

| | | | |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salinización | Conductividad eléctrica (decisiemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | $\leq 2 \text{ t ha}^{-1}/\text{año}^{-1}$ | | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| Pérdida de carbono orgánico del suelo | Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg) | - Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../... ⁺ | | Sin exclusión |
| | | <i>suprimido</i> | | <i>suprimido</i> |
| | | <i>suprimido</i> | | |
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² | rango | Suelos no gestionados en superficies naturales |
| | | suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco | < 1,80 | |
| | | suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso | < 1,75 | |
| | | suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 | |
| | | suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 | |

arcilla < 1,47

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

+ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Justificación

En muchos contextos, una relación carbono orgánico del suelo/arcilla no proporciona información suficiente sobre el contenido de carbono en todos los suelos. Esta relación lineal no es cierta para todos los suelos. A partir de un determinado contenido de arcilla, el contenido de carbono puede estar en un buen nivel aunque no se cumpla la relación carbono orgánico del suelo/arcilla.

Enmienda 639
Daniela Rondinelli

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte A

Texto de la Comisión

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión

| | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salinización | Conductividad eléctrica (deci-siemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| <i>Pérdida de carbono orgánico del suelo</i> | <i>Concentración de carbono orgánico del suelo (g por kg)</i> | <p>— <i>Para suelos orgánicos: respetar los objetivos establecidos para dichos suelos a nivel nacional de conformidad con el artículo 4, apartados 1 y 2, y el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (UE) .../...⁺</i></p> <p>— <i>Para suelos minerales: Suelos no gestionados en relación carbono orgánico del suelo/arcilla > 1/13;</i></p> <p><i>Los Estados miembros pueden aplicar un coeficiente corrector cuando determinados tipos de suelo o de condiciones climáticas lo justifiquen, teniendo en cuenta el contenido de carbono orgánico del suelo real en pastos permanentes.</i></p> | <i>Sin exclusión</i> |
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | <p>Textura del suelo²</p> <p>suelo arenoso, suelo arenoso francoso, suelo franco arenoso, suelo franco</p> <p>suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco arcilloso,</p> | <p>rango</p> <p>< 1,80</p> <p>< 1,75</p> <p>Suelos no gestionados en superficies naturales</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| suelo limoso, suelo franco limoso | |
| suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso | < 1,65 |
| suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de arcilla | < 1,58 |
| arcilla | < 1,47 |

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

⁺ OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: J.W. Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Enmienda

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo | Criterios de salud del suelo | Superficies a las que se eximirá de cumplir el criterio correspondiente |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Parte A: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a escala de la Unión

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salinización | Conductividad eléctrica (deci-siemens por metro) | < 4 dS m ⁻¹ cuando se utiliza el método de medición del extracto de pasta saturada (CEe), o un criterio equivalente si se utiliza otro método de medición | Superficies naturalmente salinas Superficies directamente afectadas por el aumento del nivel del mar |
| Erosión del suelo | Índice de erosión del suelo (toneladas por hectárea y año) | ≤ 2 t ha ⁻¹ /año ⁻¹ ≤ 10 t ha⁻¹ año⁻¹ para superficies agrícolas, con la posibilidad de que los Estados miembros impongan límites más restrictivos | Terrenos abarrancados y otras superficies naturales no gestionadas, salvo si representan un riesgo de catástrofe importante |
| <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> |
| | | <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> |
| | | <i>suprimido</i> | |
| Compactación del subsuelo | Densidad aparente del subsuelo (parte superior del horizonte B o E ¹); los Estados miembros pueden reemplazar este descriptor por un parámetro equivalente (g por cm ³) | Textura del suelo ² suelo arenoso, suelo arenoso franco, suelo franco arenoso suelo franco arenoso arcilloso, suelo franco, suelo franco arcilloso, suelo limoso, suelo franco limoso suelo franco limoso, suelo franco limoso arcilloso suelo arcilloso arenoso, suelo arcilloso limoso, suelo franco arcilloso con un 35-45 % de | rango < 1,80 < 1,75 < 1,65 < 1,58 |
| | | | Suelos no gestionados en superficies naturales |

arcilla
arcilla < 1,47

Si un Estado miembro reemplaza el descriptor del suelo «densidad aparente en el subsuelo» por un parámetro equivalente, adoptará un criterio de salud del suelo para el descriptor elegido que sea equivalente al criterio establecido para «densidad aparente en el subsuelo».

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 <https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>.

² Según la definición que figura en Arshad, M.A., B. Lowery y B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [«Ensayos físicos para controlar la calidad del suelo»], pp. 123-142. En: J.W. Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality [«Métodos de evaluación de la calidad del suelo»]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. it

Enmienda 640
Sarah Wiener

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

- Contaminación del suelo - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (μg por kg) Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo¹ seguirán estando protegidos. Sin exclusión
- concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo. El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía. | Sin exclusión |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

¹ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la | Sin exclusión |

contaminación del suelo.

- concentración de **contaminantes de alta prioridad en el suelo según lo establecido a nivel de la Unión a más tardar [dos años después de la entrada en vigor de la presente Directiva]**; concentración de una selección de contaminantes orgánicos e **inorgánicos** establecida por los Estados miembros, **incluidos los contaminantes (COP) regulados por el Reglamento (UE) 2019/1021**, y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.
- **No debe ocurrir la acumulación de contaminantes**
- **concentración de residuos de plaguicidas y**

**biocidas
(plaguicidas
prioritarios para
la evaluación
acumulativa)**

- **concentración
de PFAS
(sustancias
perfluoroalquila
das y
polifluoroalquila
das)**
- **concentración
de
microplásticos**
- **concentración
de productos
farmacéuticos y
veterinarios**
- **sustancias que
son objeto de
una
preocupación
creciente**

Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo¹ seguirán estando protegidos.

**Uso de los datos del
Reglamento relativo a las
estadísticas sobre insumos
y producción agrícolas² y
del indicador de Toxicidad
Total Aplicada (TAT)**

¹ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

² **Reglamento (UE) 2022/2379 relativo a las estadísticas sobre insumos y producción agrícolas.**

Or. en

Enmienda 641
Petros Kokkalis

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |
| | - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del | Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo ³ seguirán estando protegidos. | |

agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | <p>El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.</p> <p>El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.</p> | Sin exclusión |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Contaminación del suelo | <ul style="list-style-type: none"> - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. | <p>Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.</p> <p>Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.</p> | Sin exclusión |
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo. | Sin exclusión |

- ***Concentraciones de sustancias activas de productos fitosanitarios y biocidas*** El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.
- ***Concentración de residuos de productos veterinarios***

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Or. en

Enmienda 642
Elsi Katainen

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Contaminación del suelo | <ul style="list-style-type: none"> - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (μg por kg) - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. | <p>Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.</p> <p>Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo¹ seguirán estando protegidos.</p> | Sin exclusión |
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | <p>El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.</p> <p>El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja</p> | Sin exclusión |

humedad del suelo debido a episodios de sequía.

¹ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ <i>o dentro del rango de 30-50 ml/l si se utiliza una solución ácida de acetato de amonio</i> | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Contaminación del suelo | - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |
| | - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por | Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del | |

los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. Consejo¹ seguirán estando protegidos.

¹ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Or. en

Justificación

Los diferentes tipos de suelo tienen diferentes necesidades. Un marco de seguimiento demasiado específico tiene más en cuenta los diferentes tipos y necesidades del suelo, habida cuenta de los marcos de seguimiento actuales.

Enmienda 643
Maria Noichl

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Contaminación del suelo | <ul style="list-style-type: none"> - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. | <p>Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.</p> <p>Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.</p> | Sin exclusión |
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | <p>El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.</p> <p>El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca</p> | Sin exclusión |

o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg ⁻¹ | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |
| | - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida | Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo ³ seguirán | |

por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

estando protegidos.

Concentración de sustancias activas de plaguicidas sintéticos, incluidos sus metabolitos y derivados (todos los plaguicidas aprobados y previamente aprobados en la Unión)

Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua

Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado)

El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.

Sin exclusión

El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo

debido a episodios de sequía.

| | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasa de aplicación del fertilizante sintético | Nitrógeno mineral (kg ha¹) | Frecuencia de superación del umbral de 50 mg de Nitrato L⁻¹ según Directiva 91/676/CEE^{3 bis} |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

^{3 bis} Directiva 91/976/CEE del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura (DO L 375 de 31.12.1991, pp. 1-8).

Or. en

Enmienda 644
Annie Schreijer-Pierik

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo »; El «valor máximo » será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg⁻¹ | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y | Sin exclusión |

el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.

- concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.

Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua

Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado)

El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.

Sin exclusión

El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor <i>mínimo</i> »; El «valor <i>mínimo</i> » será establecido por el Estado miembro | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |
| | concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. | Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo ³ seguirán estando protegidos. | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo. El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía. | Sin exclusión |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Or. en

Enmienda 645
Nicola Procaccini

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo» ; El «valor máximo » será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

kg⁻¹

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Contaminación del suelo | <ul style="list-style-type: none">- concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg)- concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. | <p>Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.</p> <p>Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.</p> | Sin exclusión |
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo. | Sin exclusión |

El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | El «valor <i>mínimo</i> » será establecido por el Estado miembro | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |
| | concentración de una selección de contaminantes orgánicos | Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de | |

establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.

Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua

Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado)

El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.

Sin exclusión

El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Or. en

Enmienda 646
Jan Huitema

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| <i>Exceso de nutrientes presentes en el suelo</i> | <i>Fósforo extraíble (mg por kg)</i> | <i>«valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg⁻¹</i> | <i>Sin exclusión</i> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Contaminación del suelo | <ul style="list-style-type: none"> - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de | <p>Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.</p> <p>Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.</p> | Sin exclusión |

la Unión.

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo. El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía. | Sin exclusión |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> |
| Contaminación del suelo | concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (μg por | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información | Sin exclusión |

kg)
pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.

concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.

Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua

Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado)

El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.

Sin exclusión

El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de

sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Or. en

Justificación

Los niveles de fósforo del suelo no tienen efectos negativos sobre la ecología del suelo, la productividad agrícola o la salud humana. El único efecto negativo posible de los altos niveles de fósforo tiene que ver con la calidad del agua. Sin embargo, la calidad del agua ya está controlada y regulada por la Directiva marco sobre el agua y la Directiva sobre los nitratos. Por lo tanto, los indicadores relativos al fósforo y al nitrógeno quedan fuera del ámbito de aplicación del presente Reglamento y deben suprimirse.

Enmienda 647
Bert-Jan Ruissen

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | < «valor máximo»; El «valor máximo» será establecido por el Estado miembro dentro del rango de 30-50 mg kg⁻¹ | Sin exclusión |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Contaminación del suelo | <ul style="list-style-type: none"> - concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) - concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión. | <p>Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo.</p> <p>Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo³ seguirán estando protegidos.</p> | Sin exclusión |
| Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua | Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado) | <p>El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.</p> <p>El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca</p> | Sin exclusión |

o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Enmienda

Parte B: descriptores del suelo con criterios de salud del suelo establecidos a nivel de los Estados miembros

| | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Fósforo extraíble (mg por kg) | <i>suprimido</i> | Sin exclusión |
| Contaminación del suelo | concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg por kg) | Certeza razonable, obtenida a partir del muestreo por puntos del suelo, la localización e investigación de terrenos contaminados, y otra información pertinente, de que no existe riesgo inaceptable para la salud humana y el medio ambiente derivado de la contaminación del suelo. | Sin exclusión |
| | concentración de una selección de contaminantes orgánicos establecida por los Estados miembros y teniendo en cuenta los | Los hábitats con una concentración alta de metales pesados que figuran en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo ³ seguirán estando protegidos. | |

límites de concentración vigentes, por ejemplo, para la calidad del agua y las emisiones a la atmósfera en la legislación de la Unión.

Reducción de la capacidad del suelo para retener el agua

Capacidad de retención de agua de la muestra del suelo (% de volumen de agua / volumen de suelo saturado)

El valor estimado para la capacidad de retención de agua total de un distrito edáfico por cuenca o subcuenca hidrográfica se sitúa por encima del umbral mínimo.

Sin exclusión

El umbral mínimo será establecido (en toneladas) por el Estado miembro a nivel de distrito edáfico y cuenca o subcuenca hidrográfica en un valor tal que se mitiguen los efectos de las inundaciones después de episodios de lluvia intensa o de períodos de baja humedad del suelo debido a episodios de sequía.

³ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7).

Or. en

Justificación

Los criterios de salud del suelo deben incluir un nivel mínimo de fósforo. Sin un suministro adecuado de fósforo, la fitosanidad y la productividad de los cultivos se ven obstaculizadas. El método de referencia no tiene en cuenta las especificidades de los tipos de suelo.

Enmienda 648
Petros Kokkalis

PE757.125v01-00

58/112

AM\1291917ES.docx

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte C

Texto de la Comisión

Parte C: descriptores del suelo sin criterios

Aspecto de la degradación del suelo Descriptor del suelo

Exceso de nutrientes presentes en el suelo Nitrógeno en el suelo (mg g^{-1})

Acidificación Acidez del suelo (pH)

Compactación de la capa arable Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A¹) (g cm^{-3})

Pérdida de biodiversidad del suelo ***Respiración basal del suelo ($\text{mm}^3 \text{O}_2 \text{g}^{-1} \text{h}^{-1}$) en suelo seco***

Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como:

- metacódigos de barras de bacterias, hongos, protistas y animales;
- la abundancia y la diversidad de nematodos de tierra;
- la biomasa microbiana;
- la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo);
- las especies exóticas invasoras y las plagas vegetales.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Enmienda

Parte C: descriptores del suelo sin criterios

Aspecto de la degradación del suelo Descriptor del suelo

Exceso de nutrientes presentes en el suelo Nitrógeno en el suelo (mg g^{-1})

Acidificación Acidez del suelo (pH)

Compactación de la capa arable Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A¹) (g cm⁻³)

Pérdida de biodiversidad del suelo ***Entre estos descriptores del suelo, los Estados miembros deben elegir al menos uno de los siguientes:***

Perfiles fisiológicos a nivel de comunidad para analizar la actividad metabólica de microorganismos en una comunidad microbiana mixta.

Los cambios en las poblaciones microbianas suelen indicar que se van a producir cambios en la salud general del medio ambiente.

Metacódigos de barras (ADN ambiental) para caracterizar la biodiversidad, establecer umbrales de diversidad y supervisar los cambios en las comunidades.

Los Estados miembros también ***seleccionarán*** otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como:

- metacódigos de barras de bacterias, hongos, protistas y animales;
- la abundancia y la diversidad de nematodos de tierra;
- la biomasa microbiana;
- la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo);
- las especies exóticas invasoras y las plagas vegetales.

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Or. en

Enmienda 649
Sarah Wiener

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte C

Texto de la Comisión

Parte C: descriptores del suelo sin criterios

Aspecto de la degradación del suelo Descriptor del suelo

Exceso de nutrientes presentes en el suelo Nitrógeno en el suelo (mg g⁻¹)

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acidificación | Acidez del suelo (pH) |
| Compactación de la capa arable | Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ⁴) (g cm ⁻³) |
| Pérdida de biodiversidad del suelo | Respiración basal del suelo (mm ³ O ₂ g ⁻¹ h ⁻¹) en suelo seco |
| | Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - metacódigos de barras de bacterias, hongos, protistas y animales; - la abundancia y la diversidad de nematodos de tierra; - la biomasa microbiana; - la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo); - las especies exóticas invasoras y las plagas vegetales. |

⁴ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Enmienda

Parte C: descriptores del suelo sin criterios

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exceso de nutrientes presentes en el suelo | Nitrógeno en el suelo (mg g ⁻¹) |
| Acidificación | Acidez del suelo (pH) |
| Compactación de la capa arable | Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ⁴) (g cm ⁻³) |
| Pérdida de biodiversidad del suelo | Respiración basal del suelo (mm ³ O ₂ g ⁻¹ h ⁻¹) en suelo seco |
| | Los Estados miembros también seleccionarán otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - <i>perfiles fisiológicos a nivel de comunidad para analizar la actividad metabólica de microorganismos en una comunidad microbiana mixta. Los cambios en las poblaciones microbianas suelen indicar que se van a producir cambios en la salud general del medio ambiente;</i> - <i>metacódigos de barras (ADN ambiental) para</i> |

caracterizar la biodiversidad, establecer umbrales de diversidad y supervisar los cambios en las comunidades;

- *biodiversidad microbiana a través de perfiles PLFA;*
- metacódigos de barras de bacterias, hongos, protistas y animales;
- la abundancia y la diversidad de nematodos de tierra;
- la biomasa microbiana;
- la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo);
- las especies exóticas invasoras y las plagas vegetales.

Requisitos adicionales de detección del suelo para contaminación difusa.

Enfoques genéricos de detección de sustancias químicas para evaluar tendencias y posibles riesgos, por ejemplo, contaminantes que son objeto de una preocupación creciente.

Uso de los datos del Reglamento relativo a las estadísticas sobre insumos y producción agrícolas^{4 bis} y del indicador de Toxicidad Total Aplicada (TAT)

⁴ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

^{4 bis} *Reglamento (UE) 2022/2379 relativo a las estadísticas sobre insumos y producción agrícolas.*

Or. en

Enmienda 650
Jan Huitema

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte C

Texto de la Comisión

Parte C: descriptores del suelo sin criterios

Aspecto de la degradación del suelo Descriptor del suelo

Exceso de nutrientes presentes en el suelo *Nitrógeno en el suelo (mg g⁻¹)*

Acidificación Acidez del suelo (pH)

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compactación de la capa arable | Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ¹) (g cm ⁻³) |
| Pérdida de biodiversidad del suelo | Respiración basal del suelo (mm ³ O ₂ g ⁻¹ h ⁻¹) en suelo seco |
| | Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - metacódigos de barras de bacterias, hongos, protistas y animales; - la abundancia y la diversidad de nematodos de tierra; - la biomasa microbiana; - la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo); - las especies exóticas invasoras y las plagas vegetales. |

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Enmienda

Parte C: descriptores del suelo sin criterios

| Aspecto de la degradación del suelo | Descriptor del suelo |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>suprimido</i> | <i>suprimido</i> |
| Acidificación | Acidez del suelo (pH) |
| Compactación de la capa arable | Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ¹) (g cm ⁻³) |
| Pérdida de biodiversidad del suelo | Respiración basal del suelo (mm ³ O ₂ g ⁻¹ h ⁻¹) en suelo seco |
| | Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - metacódigos de barras de bacterias, hongos, protistas y animales; - la abundancia y la diversidad de nematodos de tierra; - la biomasa microbiana; - la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo); - las especies exóticas invasoras y las plagas vegetales. |

¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Or. en

Enmienda 651
Sarah Wiener

Propuesta de Directiva
Anexo I – parte D

Texto de la Comisión

Parte D: indicadores de ocupación y sellado del suelo

| Aspecto de la degradación del suelo | Indicadores de ocupación y sellado del suelo |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupación y sellado del suelo | Total de terrenos artificiales (km ² y % de la superficie del Estado miembro) Ocupación del suelo, ocupación inversa del suelo, ocupación neta del suelo (promedio por año — en km ² y % de la superficie del Estado miembro) Sellado del suelo (total km ² y % de la superficie del Estado miembro) Los Estados miembros también pueden medir otros indicadores opcionales conexos, tales como : <ul style="list-style-type: none">- la fragmentación del suelo;- la tasa de reciclado de superficies;- el suelo ocupado por actividades comerciales, centros de logística, energía renovable, superficies como aeropuertos, carreteras y minas;- las consecuencias de la ocupación del suelo, como la cuantificación de la pérdida de servicios ecosistémicos o el cambio en la intensidad de las inundaciones. |

Enmienda

Parte D: indicadores de ocupación y sellado del suelo

| Aspecto de la degradación del suelo | Indicadores de ocupación y sellado del suelo |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|-------------------------------------|----------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupación y sellado del suelo | <p>Total de terrenos artificiales (km² y % de la superficie del Estado miembro)</p> <p>Ocupación del suelo, ocupación inversa del suelo, ocupación neta del suelo (promedio por año — en km² y % de la superficie del Estado miembro)</p> <p>Sellado del suelo (total km² y % de la superficie del Estado miembro)</p> <p><i>Superficie no sellada (total km y % de la superficie del Estado miembro)</i></p> <p>Los Estados miembros también <i>medirán</i> otros indicadores opcionales conexos, <i>incluidos, entre otros:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - la fragmentación del suelo; - la tasa de reciclado de superficies; - el suelo ocupado por actividades comerciales, centros de logística, energía renovable, superficies como aeropuertos, carreteras y minas; - las consecuencias de la ocupación del suelo, como la cuantificación de la pérdida de servicios ecosistémicos o el cambio en la intensidad de las inundaciones. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Or. en

Enmienda 652
Elsi Katainen

Propuesta de Directiva
Anexo II – parte A

Texto de la Comisión

Parte A: Metodología para determinar los puntos de muestreo

| Actividad | Criterios metodológicos mínimos |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinación de los puntos de muestreo del suelo (estudio muestral) | <p>El estudio muestral se diseñará a partir de un marco de muestras completo que contenga la mejor información disponible sobre la distribución de las propiedades del suelo, entre la que se encontrará la información resultante de mediciones nacionales anteriores y de mediciones realizadas en el marco del programa LUCAS.</p> <p>El sistema de muestreo será un muestreo aleatorio estratificado optimizado conforme a los descriptores de la salud del suelo.</p> |

El tamaño de la muestra nacional cumplirá el requisito de un error porcentual máximo (o coeficiente de variación) del 5 % para la estimación de la superficie que tiene suelos sanos.

La muestra de la Comisión para el estudio establecido en el artículo 6, apartado 4, puede representar como máximo el 20 % del tamaño de las muestras nacionales.

La asignación y el tamaño de la muestra se determinarán mediante la aplicación del algoritmo de Bethel (Bethel, 1989)⁵, teniendo en cuenta el error de estimación máximo admisible.

⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys». Survey Methodology 15: 47-57.

Enmienda

Parte A: Metodología para determinar los puntos de muestreo

Actividad

Determinación de los puntos y *las capas* de muestreo del suelo (estudio muestral)

Criterios metodológicos mínimos

El estudio muestral se diseñará a partir de un marco de muestras completo que contenga la mejor información disponible sobre la distribución de las propiedades del suelo, entre la que se encontrará la información resultante de mediciones nacionales anteriores y de mediciones realizadas en el marco del programa LUCAS.

El sistema de muestreo ***se diseñará de manera imparcial y probabilística*** y será un muestreo aleatorio estratificado optimizado conforme a los descriptores de la salud del suelo.

El tamaño de la muestra nacional cumplirá el requisito de un error porcentual máximo (o coeficiente de variación) del 5 % para la estimación de la superficie que tiene suelos sanos.

La muestra de la Comisión para el estudio establecido en el artículo 6, apartado 4, puede representar como máximo el 20 % del tamaño de las muestras nacionales.

La asignación y el tamaño de la muestra se determinarán mediante la aplicación del algoritmo de Bethel (Bethel, 1989)⁵, teniendo en cuenta el error de estimación máximo admisible.

⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys». Survey Methodology 15: 47-57.

Or. en

Enmienda 653
Petros Kokkalis

Propuesta de Directiva
Anexo II – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: Metodología para determinar o calcular los valores de los descriptores del suelo

| Descriptor del suelo | Metodología de referencia | Criterios metodológicos mínimos | ¿Se exige una función de transferencia validada (si se utiliza una metodología distinta de la metodología de referencia ⁶)? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Textura del suelo (contenido de arcilla, limo y arena – necesario para la determinación de otros descriptores y rangos relacionados) | Método preferido: ISO 11277:1998 Determinación de la distribución granulométrica de la materia mineral de los suelos. Método por tamizado y sedimentación Método alternativo: ISO 13320:2009 Análisis granulométrico. Métodos de difracción de láser | | SÍ |
| Conductividad eléctrica | Opción 1: método de medición del extracto de pasta saturada (CEe) (PNT FAO: GLOSOLAN-SOP-08 ⁷) Opción 2: ISO 11265:1994 Determinación de la conductividad eléctrica específica; | | SÍ |

Índice de erosión
del suelo

El cálculo del índice de erosión del suelo tendrá en cuenta todas las medidas adoptadas para reducir o compensar el riesgo de erosión, en particular las medidas de mitigación posteriores a un incendio.

N.p.

La estimación del índice de erosión del suelo incluirá todos los procesos erosivos pertinentes, como la erosión causada por el agua, el viento, la cosecha y la labranza.

La erosión del suelo causada por el agua se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:

- las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad, la formación de costras, la rugosidad del suelo),
- el clima (por ejemplo, la erosividad de la lluvia: intensidad y duración, teniendo en cuenta las proyecciones de cambio climático pertinentes para la una zona determinada),
- la topografía (por ejemplo, la inclinación y la longitud de la pendiente),
- la cubierta vegetal, el tipo de cultivo, las prácticas de uso y gestión de la tierra para controlar o reducir la erosión,
- las prácticas de gestión (por ejemplo, cultivos de cobertura, labranza

reducida, cubrición del suelo, etc.),

- las zonas quemadas.

La erosión del suelo causada por el viento se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:

- las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad),
- el clima (por ejemplo, la humedad del suelo, la velocidad del viento, la evaporación),
- la vegetación (por ejemplo, el tipo de cultivo),
- las prácticas de gestión para controlar o reducir la erosión (por ejemplo, los cortavientos).

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carbono orgánico del suelo | ISO 10694:1995 Determinación del carbono orgánico y del carbono total después de la combustión seca | SÍ |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| Densidad aparente en el subsuelo (horizonte B ⁸) o parámetro equivalente ⁹ elegido por los Estados miembros | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | SÍ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|

En caso de que se elija un parámetro equivalente, la metodología será o bien una norma europea o bien una norma internacional, cuando estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público. | | |
| Fósforo extraíble | ISO 11263:1994 para la determinación espectrométrica del fósforo soluble en una solución de bicarbonato sódico (P-Olsen) | | SÍ |
| - Concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn | Contenido potencial en el medio ambiente de metales pesados en suelos sobre la base de la norma ISO 17586:2016 utilizando ácido nítrico diluido. | | SÍ |
| - Concentración de una selección de contaminantes orgánicos definida por los Estados miembros y teniendo en cuenta la legislación vigente en la Unión (por ejemplo, sobre la calidad del agua o los plaguicidas) | | Usar normas europeas o internacionales de estar disponibles; Si no hay normas de este tipo disponibles, la metodología elegida estará disponible en la bibliografía científica o será de acceso público. | N.p. |
| Capacidad de absorción de agua | Metodología para determinar el valor para un punto de muestreo: Opción 1: LABORATORIO: ISO 11274:2019 para la determinación de la característica de retención de agua. Opción 2: ESTIMACIÓN: aplicar la metodología descrita en el artículo científico «New generation of hydraulic pedotransfer | Criterios mínimos para calcular la capacidad total de retención de agua de un distrito edáfico a escala de cuenca o subcuenca hidrográfica: - para la superficie no ocupada, calcular el valor total de la capacidad de retención de agua del suelo - para la superficie ocupada, considerar la posibilidad de establecer la capacidad de retención de agua de las zonas impermeables en | SÍ (para valor en el punto de muestreo) |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | functions for Europe» ¹⁰ [«Nueva generación de funciones de pedotransferencia hidráulicas para Europa», documento en inglés], basada en la textura (o la distribución granulométrica) y el carbono orgánico del suelo. | cero y atribuir valores proporcionalmente intermedios a las zonas semiimpermeables y otras zonas artificiales. |
| Nitrógeno en el suelo | ISO 11261:1995 para la determinación del nitrógeno total en el suelo por medio de un método de Kjeldahl modificado | SÍ |
| Acidez del suelo | ISO 10390:2005 para la determinación del pH en extracto de H ₂ O y CaCl ₂ (pH-H ₂ O y pH-CaCl ₂) | SÍ |
| Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ¹¹) | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | SÍ |
| Respiración basal del suelo | Seguir las indicaciones descritas en el artículo científico Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage ¹³ [«Biomasa microbiana y actividades en el suelo y efectos del almacenamiento de muestras congeladas y refrigeradas», documento en inglés] | SÍ |
| Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como: | | |
| - metacódigos de | | Para otros |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>barras¹² de bacterias, hongos, protistas y animales;</p> <p>- la abundancia y la diversidad de nematodos;</p> <p>- la biomasa microbiana;</p> <p>- la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo)</p> | <p>Usar normas europeas o internacionales cuando estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.</p> | <p>descriptores de la biodiversidad del suelo: N.p.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys». *Survey Methodology* 15: 47-57.

⁶ Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Equivalente conforme al informe de la AEMA: Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments [«Vigilancia del suelo en Europa. Indicadores y umbrales para las evaluaciones de la salud del suelo», documento en inglés]. Agencia Europea de Medio Ambiente (europa.eu).

¹⁰

¹¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Secuenciación de códigos de barras de ADN para medir la diversidad taxonómica y funcional de arqueas, bacterias, hongos y otros eucariotas, como se hizo para la encuesta LUCAS de biodiversidad del suelo sobre la base de <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>.

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Parte B: Metodología para determinar o calcular los valores de los descriptores del suelo

| Descriptor del suelo | Metodología de referencia | Criterios metodológicos mínimos | ¿Se exige una función de transferencia validada (si se utiliza una metodología distinta de la metodología de referencia ⁶)? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Textura del suelo (contenido de arcilla, limo y arena – necesario para la determinación de otros descriptores y rangos relacionados) | <p>Método preferido: ISO 11277:1998 Determinación de la distribución granulométrica de la materia mineral de los suelos. Método por tamizado y sedimentación</p> <p>Método alternativo: ISO 13320:2009 Análisis granulométrico. Métodos de difracción de láser</p> | | SÍ |
| Conductividad eléctrica | <p>Opción 1: método de medición del extracto de pasta saturada (CEe) (PNT FAO: GLOSOLAN-SOP-087)</p> <p>Opción 2: ISO 11265:1994 Determinación de la conductividad eléctrica específica;</p> | | SÍ |
| Índice de erosión del suelo | | El cálculo del índice de erosión del suelo tendrá en cuenta todas las medidas adoptadas para reducir o compensar el riesgo de erosión, en particular las medidas de mitigación posteriores a un incendio. | N.p. |

La estimación del índice de erosión del suelo incluirá todos los procesos erosivos pertinentes, como la erosión causada por el agua, el viento, la cosecha y la labranza.

La erosión del suelo causada por el agua se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:

- las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad, la formación de costras, la rugosidad del suelo),
- el clima (por ejemplo, la erosividad de la lluvia: intensidad y duración, teniendo en cuenta las proyecciones de cambio climático pertinentes para la una zona determinada),
- la topografía (por ejemplo, la inclinación y la longitud de la pendiente),
- la cubierta vegetal, el tipo de cultivo, las prácticas de uso y gestión de la tierra para controlar o reducir la erosión,
- las prácticas de gestión (por ejemplo, cultivos de cobertura, labranza reducida, cubrición del suelo, etc.),
- las zonas quemadas.

La erosión del suelo causada por el viento se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:

- las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad),
- el clima (por ejemplo, la humedad del suelo, la velocidad del viento, la evaporación),
- la vegetación (por ejemplo, el tipo de cultivo),
- las prácticas de gestión para controlar o reducir la erosión (por ejemplo, los cortavientos).

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carbono orgánico del suelo | ISO 10694:1995 Determinación del carbono orgánico y del carbono total después de la combustión seca | SÍ |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| Densidad aparente en el subsuelo (horizonte B ⁸) o parámetro equivalente ⁹ elegido por los Estados miembros | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | SÍ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|

En caso de que se elija un parámetro equivalente, la metodología será o bien una norma europea o bien una norma internacional, cuando estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | público. | | |
| Fósforo extraíble | ISO 11263:1994 para la determinación espectrométrica del fósforo soluble en una solución de bicarbonato sódico (P-Olsen) | | SÍ |
| - Concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn | Contenido potencial en el medio ambiente de metales pesados en suelos sobre la base de la norma ISO 17586:2016 utilizando ácido nítrico diluido. | | SÍ |
| - Concentración de una selección de contaminantes orgánicos definida por los Estados miembros y teniendo en cuenta la legislación vigente en la Unión (por ejemplo, sobre la calidad del agua o los plaguicidas) | | Usar normas europeas o internacionales de estar disponibles; Si no hay normas de este tipo disponibles, la metodología elegida estará disponible en la bibliografía científica o será de acceso público. | N.p. |
| - Concentraciones de sustancias activas de productos fitosanitarios y productos de transformación de estas sustancias activas | | | |
| - Concentración de residuos de productos veterinarios | | | |
| Capacidad de absorción de agua | Metodología para determinar el valor para un punto de muestreo: | Criterios mínimos para calcular la capacidad total de retención de agua de un distrito edáfico a escala de cuenca o subcuenca hidrográfica: | SÍ (para valor en el punto de muestreo) |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Opción 1: LABORATORIO: ISO 11274:2019 para la determinación de la característica de retención de agua.</p> <p>Opción 2: ESTIMACIÓN: aplicar la metodología descrita en el artículo científico «New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe»¹⁰ [«Nueva generación de funciones de pedotransferencia hidráulicas para Europa», documento en inglés], basada en la textura (o la distribución granulométrica) y el carbono orgánico del suelo.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - para la superficie no ocupada, calcular el valor total de la capacidad de retención de agua del suelo - para la superficie ocupada, considerar la posibilidad de establecer la capacidad de retención de agua de las zonas impermeables en cero y atribuir valores proporcionalmente intermedios a las zonas semiimpermeables y otras zonas artificiales. |
| Nitrógeno en el suelo | ISO 11261:1995 para la determinación del nitrógeno total en el suelo por medio de un método de Kjeldahl modificado | SÍ |
| Acidez del suelo | ISO 10390:2005 para la determinación del pH en extracto de H ₂ O y CaCl ₂ (pH-H ₂ O y pH-CaCl ₂) | SÍ |
| Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ¹¹) | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | SÍ |
| Respiración basal del suelo | Seguir las indicaciones descritas en el artículo científico Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold | SÍ |

storage¹³ [«Biomasa microbiana y actividades en el suelo y efectos del almacenamiento de muestras congeladas y refrigeradas», documento en inglés]

Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como:

- metacódigos de barras¹² de bacterias, hongos, protistas y animales;
- la abundancia y la diversidad de nematodos;
- la biomasa microbiana;
- la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo)

Para otros descriptores de la biodiversidad del suelo: N.p.

Usar normas europeas o internacionales cuando estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys». Survey Methodology 15: 47-57.

⁶ Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Equivalente conforme al informe de la AEMA: Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments [«Vigilancia del suelo en Europa. Indicadores y umbrales para las evaluaciones de la salud del suelo», documento en inglés]. Agencia Europea de Medio

Ambiente (europa.eu).

10

¹¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Secuenciación de códigos de barras de ADN para medir la diversidad taxonómica y funcional de arqueas, bacterias, hongos y otros eucariotas, como se hizo para la encuesta LUCAS de biodiversidad del suelo sobre la base de <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Or. en

Enmienda 654
Elsi Katainen

Propuesta de Directiva
Anexo II – parte B

Texto de la Comisión

Parte B: Metodología para determinar o calcular los valores de los descriptores del suelo

| Descriptor del suelo | Metodología de referencia | Criterios metodológicos mínimos | ¿Se exige una función de transferencia validada (si se utiliza una metodología distinta de la metodología de referencia ⁶)? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Textura del suelo (contenido de arcilla, limo y arena – necesario para la determinación de otros descriptores y rangos relacionados) | Método preferido: ISO 11277:1998 Determinación de la distribución granulométrica de la materia mineral de los suelos. Método por tamizado y sedimentación Método alternativo: ISO 13320:2009 Análisis granulométrico. Métodos de difracción de láser | | SÍ |

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Conductividad eléctrica | <p>Opción 1: método de medición del extracto de pasta saturada (CEe) (PNT FAO: GLOSOLAN-SOP-087)</p> <p>Opción 2: ISO 11265:1994 Determinación de la conductividad eléctrica específica;</p> | Sí |
| Índice de erosión del suelo | <p>El cálculo del índice de erosión del suelo tendrá en cuenta todas las medidas adoptadas para reducir o compensar el riesgo de erosión, en particular las medidas de mitigación posteriores a un incendio.</p> <p>La estimación del índice de erosión del suelo incluirá todos los procesos erosivos pertinentes, como la erosión causada por el agua, el viento, la cosecha y la labranza.</p> <p>La erosión del suelo causada por el agua se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad, la formación de costras, la rugosidad del suelo), - el clima (por ejemplo, la erosividad de la lluvia: intensidad y duración, teniendo en cuenta las proyecciones de cambio climático pertinentes para la una zona determinada), - la topografía (por ejemplo, la inclinación y la longitud de la | N.p. |

pendiente),

- la cubierta vegetal, el tipo de cultivo, las prácticas de uso y gestión de la tierra para controlar o reducir la erosión,
- las prácticas de gestión (por ejemplo, cultivos de cobertura, labranza reducida, cubrición del suelo, etc.),
- las zonas quemadas.

La erosión del suelo causada por el viento se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:

- las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad),
- el clima (por ejemplo, la humedad del suelo, la velocidad del viento, la evaporación),
- la vegetación (por ejemplo, el tipo de cultivo),
- las prácticas de gestión para controlar o reducir la erosión (por ejemplo, los cortavientos).

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carbono orgánico del suelo | ISO 10694:1995 Determinación del carbono orgánico y del carbono total después de la combustión seca | SÍ |
| Densidad aparente en el subsuelo (horizonte B ⁸) o parámetro equivalente ⁹ elegido por los Estados | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | SÍ |

miembros

En caso de que se elija un parámetro equivalente, la metodología será o bien una norma europea o bien una norma internacional, cuando estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

Fósforo extraíble

ISO 11263:1994 para la determinación espectrométrica del fósforo soluble en una solución de bicarbonato sódico (P-Olsen)

SÍ

- Concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn

Contenido potencial en el medio ambiente de metales pesados en suelos sobre la base de la norma ISO 17586:2016 utilizando ácido nítrico diluido.

SÍ

- Concentración de una selección de contaminantes orgánicos definida por los Estados miembros y teniendo en cuenta la legislación vigente en la Unión (por ejemplo, sobre la calidad del agua o los plaguicidas)

Usar normas europeas o internacionales de estar disponibles; Si no hay normas de este tipo disponibles, la metodología elegida estará disponible en la bibliografía científica o será de acceso público.

N.p.

Capacidad de absorción de agua

Metodología para determinar el valor para un punto de muestreo:

Criterios mínimos para calcular la capacidad total de retención de agua de un distrito edáfico a escala de cuenca o subcuenca hidrográfica:

SÍ (para valor en el punto de muestreo)

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | <p>Opción 1: LABORATORIO: ISO 11274:2019 para la determinación de la característica de retención de agua.</p> <p>Opción 2: ESTIMACIÓN: aplicar la metodología descrita en el artículo científico «New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe»¹⁰ [«Nueva generación de funciones de pedotransferencia hidráulicas para Europa», documento en inglés], basada en la textura (o la distribución granulométrica) y el carbono orgánico del suelo.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - para la superficie no ocupada, calcular el valor total de la capacidad de retención de agua del suelo - para la superficie ocupada, considerar la posibilidad de establecer la capacidad de retención de agua de las zonas impermeables en cero y atribuir valores proporcionalmente intermedios a las zonas semiimpermeables y otras zonas artificiales. | |
| Nitrógeno en el suelo | ISO 11261:1995 para la determinación del nitrógeno total en el suelo por medio de un método de Kjeldahl modificado | | SÍ |
| Acidez del suelo | ISO 10390:2005 para la determinación del pH en extracto de H ₂ O y CaCl ₂ (pH-H ₂ O y pH-CaCl ₂) | | SÍ |
| Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ¹¹) | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | | SÍ |
| Respiración basal del suelo | Seguir las indicaciones descritas en el artículo científico Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage ¹³ [«Biomasa microbiana y actividades en el suelo y efectos del almacenamiento de | | SÍ |

muestras congeladas y refrigeradas», documento en inglés]

Los Estados miembros también pueden seleccionar otros descriptores opcionales de la biodiversidad del suelo, como:

- metacódigos de barras¹² de bacterias, hongos, protistas y animales;
- la abundancia y la diversidad de nematodos;
- la biomasa microbiana;
- la abundancia y la diversidad de lombrices de tierra (en tierras de cultivo)

Para otros descriptores de la biodiversidad del suelo: N.p.

Usar normas europeas o internacionales cuando estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys». Survey Methodology 15: 47-57.

⁶ Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Equivalente conforme al informe de la AEMA: Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments [«Vigilancia del suelo en Europa. Indicadores y umbrales para las evaluaciones de la salud del suelo», documento en inglés]. Agencia Europea de Medio Ambiente (europa.eu).

¹⁰

¹¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos,

capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Secuenciación de códigos de barras de ADN para medir la diversidad taxonómica y funcional de arqueas, bacterias, hongos y otros eucariotas, como se hizo para la encuesta LUCAS de biodiversidad del suelo sobre la base de <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>.

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Enmienda

Parte B: Metodología para determinar o calcular los valores de los descriptores del suelo

| Descriptor del suelo | Metodología de referencia | Criterios metodológicos mínimos | ¿Se exige una función de transferencia validada (si se utiliza una metodología distinta de la metodología de referencia ⁶)? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Textura del suelo (contenido de arcilla, limo y arena – necesario para la determinación de otros descriptores y rangos relacionados) | Método preferido: ISO 11277:1998 Determinación de la distribución granulométrica de la materia mineral de los suelos. Método por tamizado y sedimentación Método alternativo: ISO 13320:2009 Análisis granulométrico. Métodos de difracción de láser | | SÍ |
| Conductividad eléctrica | Opción 1: método de medición del extracto de pasta saturada (CEe) (PNT FAO: GLOSOLAN-SOP-08 ⁷) Opción 2: ISO 11265:1994 Determinación de la conductividad eléctrica | | SÍ |

| | | | |
|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Índice de erosión del suelo | específica; | El cálculo del índice de erosión del suelo tendrá en cuenta todas las medidas adoptadas para reducir o compensar el riesgo de erosión, en particular las medidas de mitigación posteriores a un incendio. | N.p. |
| | | La estimación del índice de erosión del suelo incluirá todos los procesos erosivos pertinentes, como la erosión causada por el agua, el viento, la cosecha y la labranza. <i>Por ejemplo, puede utilizarse el modelo de erosión del suelo RUSLE.</i> | |
| | | La erosión del suelo causada por el agua se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores: | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad, la formación de costras, la rugosidad del suelo), - el clima (por ejemplo, la erosividad de la lluvia: intensidad y duración, teniendo en cuenta las proyecciones de cambio climático pertinentes para la una zona determinada), - la topografía (por ejemplo, la inclinación y la longitud de la pendiente), - la cubierta vegetal, el tipo de cultivo, las prácticas de uso y gestión de la tierra para controlar o reducir la | |

erosión,

- las prácticas de gestión (por ejemplo, cultivos de cobertura, labranza reducida, cubrición del suelo, etc.),
- las zonas quemadas.

La erosión del suelo causada por el viento se evaluará teniendo en cuenta los siguientes factores:

- las características del suelo (por ejemplo, la erosionabilidad),
- el clima (por ejemplo, la humedad del suelo, la velocidad del viento, la evaporación),
- la vegetación (por ejemplo, el tipo de cultivo),
- las prácticas de gestión para controlar o reducir la erosión (por ejemplo, los cortavientos).

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carbono orgánico del suelo | ISO 10694:1995 Determinación del carbono orgánico y del carbono total después de la combustión seca | SÍ |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| Densidad aparente en el subsuelo (horizonte B ⁸) o parámetro equivalente ⁹ elegido por los Estados miembros | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | SÍ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|

En caso de que se elija un parámetro equivalente, la metodología será o bien una norma europea o bien una norma internacional, cuando

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | estén disponibles; Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público. | | |
| Fósforo extraíble | ISO 11263:1994 para la determinación espectrométrica del fósforo soluble en una solución de bicarbonato sódico (P-Olsen) <i>o utilizando una solución ácida de acetato de amonio</i> | | SÍ |
| - Concentración de metales pesados en el suelo: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn | Contenido potencial en el medio ambiente de metales pesados en suelos sobre la base de la norma ISO 17586:2016 utilizando ácido nítrico diluido. | | SÍ |
| - Concentración de una selección de contaminantes orgánicos definida por los Estados miembros y teniendo en cuenta la legislación vigente en la Unión (por ejemplo, sobre la calidad del agua o los plaguicidas) | | Usar normas europeas o internacionales de estar disponibles; Si no hay normas de este tipo disponibles, la metodología elegida estará disponible en la bibliografía científica o será de acceso público. | N.p. |
| Capacidad de absorción de agua | Metodología para determinar el valor para un punto de muestreo: Opción 1: | Criterios mínimos para calcular la capacidad total de retención de agua de un distrito edáfico a escala de cuenca o subcuenca hidrográfica: - para la superficie no | SÍ (para valor en el punto de muestreo) |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | <p>LABORATORIO: ISO 11274:2019 para la determinación de la característica de retención de agua.</p> <p>Opción 2: ESTIMACIÓN: aplicar la metodología descrita en el artículo científico «New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe»¹⁰ [«Nueva generación de funciones de pedotransferencia hidráulicas para Europa», documento en inglés], basada en la textura (o la distribución granulométrica) y el carbono orgánico del suelo.</p> | <p>ocupada, calcular el valor total de la capacidad de retención de agua del suelo</p> <p>- para la superficie ocupada, considerar la posibilidad de establecer la capacidad de retención de agua de las zonas impermeables en cero y atribuir valores proporcionalmente intermedios a las zonas semiimpermeables y otras zonas artificiales.</p> | |
| Nitrógeno en el suelo | ISO 11261:1995 para la determinación del nitrógeno total en el suelo por medio de un método de Kjeldahl modificado | | SÍ |
| Acidez del suelo | ISO 10390:2005 para la determinación del pH en extracto de H ₂ O y CaCl ₂ (pH-H ₂ O y pH-CaCl ₂) | | SÍ |
| Densidad aparente en la «capa arable» (horizonte A ¹¹) | ISO 11272:2017 para la determinación de la densidad bruta seca | | SÍ |
| Respiración basal del suelo | Seguir las indicaciones descritas en el artículo científico Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage ¹³ [«Biomasa microbiana y actividades en el suelo y efectos del | | SÍ |

almacenamiento de
muestras congeladas y
refrigeradas»,
documento en inglés]

Los Estados
miembros también
pueden seleccionar
otros descriptores
opcionales de la
biodiversidad del
suelo, como:

- metacódigos de
barras¹² de
bacterias, hongos,
protistas y
animales;
- la abundancia y la
diversidad de
nematodos;
- la biomasa
microbiana;
- la abundancia y la
diversidad de
lombrices de tierra
(en tierras de
cultivo)

Para otros
descriptores de
la
biodiversidad
del suelo: N.p.

Usar normas europeas o
internacionales cuando estén
disponibles; Las
metodologías distintas de la
metodología de referencia
deberán estar disponibles en
la bibliografía científica o
ser de acceso público.

⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys». *Survey Methodology* 15: 47-57.

⁶ Las metodologías distintas de la metodología de referencia deberán estar disponibles en la bibliografía científica o ser de acceso público.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Equivalente conforme al informe de la AEMA: Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments [«Vigilancia del suelo en Europa. Indicadores y umbrales para las evaluaciones de la salud del suelo», documento en inglés]. Agencia Europea de Medio Ambiente (europa.eu).

10

¹¹ Según la definición que figura en las directrices de la FAO para la descripción de los suelos, capítulo 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Secuenciación de códigos de barras de ADN para medir la diversidad taxonómica y funcional de arqueas, bacterias, hongos y otros eucariotas, como se hizo para la encuesta LUCAS de biodiversidad del suelo sobre la base de <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Or. en

Justificación

Debe reconocerse el método ya existente y utilizado. En los Estados miembros donde los suelos son naturalmente más ácidos, solución ácida de acetato de amonio proporciona resultados más precisos.

Enmienda 655

Daniel Buda, Dan-Ştefan Motreanu

Propuesta de Directiva

Anexo I – parte C – guion 2 bis (nuevo)

Texto de la Comisión

Enmienda

– ***El establecimiento de nuevas explotaciones o el desarrollo de explotaciones existentes debe estar exento de ser clasificado como sellado del suelo.***

Or. en

Enmienda 656

Marlene Mortler, Lena Düpont, Peter Jahr, Christine Schneider, Norbert Lins

Propuesta de Directiva

Anexo III

Texto de la Comisión

Enmienda

[...]

suprimido

Or. de

Justificación

Los requisitos en materia de gestión sostenible del suelo del artículo 10 y el anexo III de la propuesta no son necesarios. Ya existen numerosas normativas y medidas con el mismo objetivo. Los requisitos de condicionalidad de la PAC actual proporcionan unos criterios exhaustivos para la gestión sostenible del suelo. La legislación complementaria de facto mediante los nuevos requisitos de la propuesta llevaría a socavar ámbitos originalmente responsables como la PAC y el objetivo de la producción soberana de alimentos.

Enmienda 657

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen, Emma Wiesner, Atidzhe Alieva-Veli

Propuesta de Directiva Anexo III – subtítulo 1

Texto de la Comisión

PRINCIPIOS DE GESTIÓN
SOSTENIBLE DEL SUELO

Enmienda

***LISTA INDICATIVA SOBRE
PRINCIPIOS DE GESTIÓN
SOSTENIBLE DEL SUELO***

Or. en

Justificación

La lista debe basarse en criterios mínimos y los Estados miembros pueden ampliar la lista indicativa.

Enmienda 658

Anne Sander

Propuesta de Directiva Anexo III – párrafo 1 – parte introductoria

Texto de la Comisión

Se aplicarán los siguientes principios:

Enmienda

Se aplicarán los siguientes principios
***teniendo en cuenta las especificidades
medioambientales propias de cada
territorio:***

Or. fr

Enmienda 659

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen, Emma Wiesner, Atidzhe Alieva-Veli, Martin Hlaváček

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – parte introductoria

Texto de la Comisión

Se **aplicarán** los siguientes principios:

Enmienda

Se **pueden aplicar** los siguientes principios:

Or. en

Justificación

La lista debe basarse en criterios mínimos y los Estados miembros pueden ampliar la lista indicativa.

Enmienda 660

Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra a

Texto de la Comisión

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal, especialmente durante períodos sensibles desde el punto de vista medioambiental;

Enmienda

a) evitar, **en la medida posible**, dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal, especialmente durante períodos sensibles desde el punto de vista medioambiental **y siendo compatibles con las buenas prácticas agronómicas o forestales locales**;

Or. en

Enmienda 661

Anne Sander

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra a

Texto de la Comisión

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal, especialmente durante períodos sensibles desde el punto de vista medioambiental;

Enmienda

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal, especialmente durante períodos sensibles desde el punto de vista medioambiental **y teniendo en cuenta las buenas prácticas agronómicas y forestales;**

Or. fr

Enmienda 662

Sarah Wiener

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra a

Texto de la Comisión

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal, especialmente **durante períodos** sensibles desde el punto de vista medioambiental;

Enmienda

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal **que garantice raíces vivas durante todo el año**, especialmente **en zonas** sensibles desde el punto de vista medioambiental;

Or. en

Enmienda 663

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra a

Texto de la Comisión

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal, especialmente durante períodos sensibles desde el punto de vista medioambiental;

Enmienda

a) evitar dejar el suelo desnudo mediante el establecimiento y el mantenimiento de cubierta vegetal **en suelo agrícola**, especialmente durante períodos sensibles desde el punto de vista medioambiental;

Enmienda 664
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra b

Texto de la Comisión

b) minimizar toda alteración física del suelo;

Enmienda

b) minimizar toda alteración física del suelo *para fomentar técnicas de la agricultura sin labranza o labranza de mantenimiento si las condiciones locales son favorables*;

Or. en

Enmienda 665
Sarah Wiener
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra b

Texto de la Comisión

b) minimizar toda alteración física del suelo;

Enmienda

b) minimizar toda alteración física del suelo; *priorizar las prácticas de labranza que perturben el suelo en menor medida*

Or. en

Enmienda 666
Anne Sander

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra b

Texto de la Comisión

b) minimizar toda alteración física del suelo;

Enmienda

b) minimizar toda alteración física del suelo *innecesaria*;

Enmienda 667
Maria Noichl

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra c

Texto de la Comisión

c) evitar la utilización de insumos o la liberación al suelo de sustancias capaces de poner en peligro la salud humana o el medio ambiente, o de degradar la salud del suelo;

Enmienda

c) evitar la utilización de insumos o la liberación al suelo, **como los plaguicidas sintéticos**, de sustancias capaces de poner en peligro la salud humana o el medio ambiente, o de degradar la salud del suelo;

Or. en

Enmienda 668
Sarah Wiener
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra c

Texto de la Comisión

c) evitar la utilización de insumos o la liberación al suelo de sustancias capaces de poner en peligro la salud humana o el medio ambiente, o de degradar la salud del suelo;

Enmienda

c) evitar la utilización de insumos o la liberación al suelo de sustancias capaces de poner en peligro la salud humana ***o animal*** o el medio ambiente, ***la biodiversidad de la superficie y basada en el suelo***, o de degradar la salud del suelo;

Or. en

Enmienda 669
Petros Kokkalis

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra c

Texto de la Comisión

c) evitar la utilización de insumos o la liberación al suelo de sustancias capaces de poner en peligro la salud humana o el medio ambiente, o de degradar la salud del suelo;

Enmienda

c) evitar la utilización de insumos o la liberación al suelo de sustancias, **como los plaguicidas**, capaces de poner en peligro la salud humana o el medio ambiente, o de degradar la salud del suelo;

Or. en

Enmienda 670

Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra d

Texto de la Comisión

d) velar por que el uso de la maquinaria se adapte a la resistencia del suelo y limitar el número y la frecuencia de las operaciones en los suelos para no comprometer la salud del suelo;

Enmienda

d) velar por que el uso de la maquinaria se adapte a la resistencia del suelo y limitar el número y la frecuencia de las operaciones en los suelos para no comprometer la salud del suelo **a largo plazo y los servicios productivos y ecosistémicos que proporciona**;

Or. en

Enmienda 671

Sarah Wiener

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra d

Texto de la Comisión

d) velar por que el uso de la maquinaria se adapte a la resistencia del suelo y limitar el número y la frecuencia de las operaciones en los suelos para no comprometer la salud del suelo;

Enmienda

d) velar por que el uso de la maquinaria se adapte a la resistencia del suelo y limitar el número y la frecuencia de las operaciones en los suelos para no comprometer la salud del suelo, **y que no conduzcan a la compactación**;

Enmienda 672
Maria Noichl

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Enmienda

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, **reducir y preferiblemente evitar el uso de fertilizantes sintéticos**, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Enmienda 673
Nicola Procaccini

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar **su adaptación** tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que **enriquezcan** el contenido orgánico;

Enmienda

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar **un enfoque integrado de nutrientes, respaldado por una agricultura de precisión y adaptado** tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, **con el fin de impulsar una mayor eficiencia en el uso de los nutrientes**, y priorizar **la adopción combinada y optimizada de las soluciones circulares y de fertilización adecuada en las explotaciones que ayuden a enriquecer el contenido orgánico y respalden rendimientos de calidad**;

Enmienda 674

Sarah Wiener

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Enmienda

e) ***e)*** cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico; ***con miras a lograr cero pérdidas de nutrientes y priorizando raíces vivas durante todo el año.***

Enmienda 675

Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido ***orgánico***;

Enmienda

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar ***biofertilizantes procedentes de*** las soluciones circulares que enriquezcan el contenido ***carbono, la estructura, la fertilidad y la biodiversidad en el suelo***;

Enmienda 676
Petros Kokkalis

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Enmienda

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, **reducir y preferiblemente evitar el uso de fertilizantes químicos**, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Or. en

Enmienda 677
Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar **su** adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Enmienda

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar **la adaptación equilibrada e integrada de los nutrientes** tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que enriquezcan el contenido orgánico;

Or. en

Enmienda 678
Daniel Buda, Dan-Ștefan Motreanu

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra e

Texto de la Comisión

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que **enriquezcan el contenido orgánico**;

Enmienda

e) cuando se apliquen fertilizantes, garantizar su adaptación tanto a las necesidades de las plantas y de los árboles del lugar y en el período de que se trate como al estado del suelo, y priorizar las soluciones circulares que **mejoren la eficiencia en el uso de nutrientes**;

Or. en

Enmienda 679

Sarah Wiener

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra f

Texto de la Comisión

f) en el caso del riego, maximizar la eficiencia de los sistemas de riego y de la gestión del riego, y garantizar que, cuando se use agua residual reciclada, la calidad del agua cumpla los requisitos establecidos en el anexo I del Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo¹⁰⁸ y que, cuando se use agua de otras fuentes, esta no degrade la salud del suelo;

Enmienda

f) **minimizar el riego y priorizar la retención de agua.** en el caso del riego, maximizar la eficiencia de los sistemas de riego y de la gestión del riego, y garantizar que, cuando se use agua residual reciclada, la calidad del agua cumpla los requisitos establecidos en el anexo I del Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo¹⁰⁸ y que, cuando se use agua de otras fuentes, esta no degrade la salud del suelo;

¹⁰⁸ Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de mayo de 2020, relativo a los requisitos mínimos para la reutilización del agua (DO L 177 de 5.6.2020, p. 32).

¹⁰⁸ Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de mayo de 2020, relativo a los requisitos mínimos para la reutilización del agua (DO L 177 de 5.6.2020, p. 32).

Or. en

Enmienda 680

Sarah Wiener

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra g

Texto de la Comisión

g) garantizar la protección del suelo mediante la creación y el mantenimiento de elementos paisajísticos apropiados al nivel del paisaje¹⁰⁹;

¹⁰⁹ Este principio no se aplica a los suelos forestales.

Enmienda

g) garantizar la protección del suelo mediante la creación y el mantenimiento de elementos paisajísticos apropiados al nivel del paisaje; ***garantizar la protección del suelo mediante la creación y el mantenimiento de características paisajísticas adecuadas a nivel del paisaje, incluidas, entre otras, franjas de protección, márgenes de campos con flores nativas, setos, árboles, arboledas, muros de contención, estanques, corredores de hábitat y peldaños de piedra***¹⁰⁹;

¹⁰⁹ Este principio no se aplica a los suelos forestales.

Or. en

Enmienda 681
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra g

Texto de la Comisión

g) garantizar la protección del suelo mediante la creación y el mantenimiento de elementos paisajísticos apropiados al nivel del paisaje¹⁰⁹;

¹⁰⁹ Este principio no se aplica a los suelos forestales.

Enmienda

g) garantizar la protección del suelo mediante la creación y el mantenimiento de elementos paisajísticos apropiados al nivel del paisaje, ***adaptados a las condiciones climáticas locales***¹⁰⁹;

¹⁰⁹ Este principio no se aplica a los suelos forestales.

Or. en

Enmienda 682

Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra h

Texto de la Comisión

h) usar especies adaptadas al lugar en el cultivo de productos agrícolas, plantas o árboles cuando esto pueda prevenir la degradación del suelo y contribuir a la mejora de la salud del suelo, teniendo también en cuenta la adaptación al cambio climático;

Enmienda

h) usar especies adaptadas al lugar en el cultivo de productos agrícolas, plantas o árboles cuando esto pueda prevenir la degradación del suelo y contribuir a la mejora de la salud del suelo, **, las funciones de los ecosistemas y las capacidades de producción,** teniendo también en cuenta la adaptación al cambio climático;

Or. en

Enmienda 683

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra h

Texto de la Comisión

h) usar especies adaptadas al lugar en el cultivo de productos agrícolas, plantas o árboles cuando esto pueda prevenir la degradación del suelo y contribuir a la mejora de la salud del suelo, teniendo también en cuenta la adaptación al cambio climático;

Enmienda

h) usar especies adaptadas al lugar en el cultivo de productos agrícolas, plantas o árboles cuando esto pueda prevenir la degradación del suelo y contribuir a la mejora de la salud del suelo, teniendo también en cuenta **la mitigación y** la adaptación al cambio climático;

Or. en

Enmienda 684

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra i

Texto de la Comisión

i) garantizar **la optimización de los** niveles de agua en los suelos orgánicos, de modo que la estructura y la composición de dichos suelos no se vea afectada de forma negativa¹¹⁰;

¹¹⁰ Este principio no se aplica a los suelos urbanos.

Enmienda

i) garantizar niveles **suficientes** de agua en los suelos orgánicos, **sobre la base del conocimiento científico y la voluntad de los propietarios y gestores de tierras**, de modo que la estructura y la composición de dichos suelos no se vea afectada de forma negativa, **teniendo en cuenta los efectos sociales y económicos**¹¹⁰;

¹¹⁰ Este principio no se aplica a los suelos urbanos.

Or. en

Enmienda 685

Sarah Wiener

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra i bis (nueva)

Texto de la Comisión

Enmienda

i bis) evitar el drenaje y la extracción de turba, rehumedecer las turberas degradadas y desarrollar prácticas de cultivo palustre sostenibles;

Or. en

Enmienda 686

Paolo De Castro, Clara Aguilera, Daniela Rondinelli

Propuesta de Directiva

Anexo III – párrafo 1 – letra i bis (nueva)

Texto de la Comisión

Enmienda

i bis) en el caso de tierras agrícolas productivas, garantizar niveles adecuados de productividad y calidad de los

productos;

Or. en

Enmienda 687
Bert-Jan Ruissen

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra j

Texto de la Comisión

j) *en el caso de los cultivos, garantizar* la rotación y diversidad de cultivos, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas;

Enmienda

j) *favorecer* la rotación y diversidad de cultivos, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas, *garantizando al mismo tiempo su adaptación al clima y las condiciones locales;*

Or. en

Enmienda 688
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra j

Texto de la Comisión

j) en el caso de los cultivos, *garantizar* la rotación y diversidad de cultivos, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas;

Enmienda

j) en el caso de los cultivos, *promover* la rotación y diversidad de cultivos, *en particular con la introducción de proteaginosas*, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas, *garantizando al mismo tiempo su adaptación a condiciones climáticas y locales particulares;*

Or. en

Enmienda 689
Annie Schreijer-Pierik

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra j

Texto de la Comisión

j) en el caso de los cultivos, garantizar la rotación y diversidad de cultivos, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas;

Enmienda

j) en el caso de los cultivos, garantizar la rotación y diversidad de cultivos, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas, **garantizando su adaptación al clima y las condiciones locales**;

Or. en

Enmienda 690
Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra j

Texto de la Comisión

j) **en el caso de los cultivos, garantizar** la rotación y diversidad de cultivos, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas;

Enmienda

j) la rotación y diversidad de cultivos **basadas en el clima local y otras especificidades**, teniendo en cuenta las distintas familias de cultivos, los sistemas radicales, las necesidades de agua y nutrientes, y la gestión integrada de plagas;

Or. en

Enmienda 691
Bert-Jan Ruissen

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra k

Texto de la Comisión

k) adaptar el movimiento del ganado

Enmienda

suprimida

y el período de pastoreo, teniendo en cuenta los tipos de animales y la carga ganadera, de manera que no se ponga el peligro la salud del suelo ni se reduzca la capacidad de este para proporcionar pasto;

Or. en

Enmienda 692
Annie Schreijer-Pierik

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra k

Texto de la Comisión

Enmienda

k) adaptar el movimiento del ganado y el período de pastoreo, teniendo en cuenta los tipos de animales y la carga ganadera, de manera que no se ponga el peligro la salud del suelo ni se reduzca la capacidad de este para proporcionar pasto;

suprimida

Or. en

Enmienda 693
Sarah Wiener
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra k

Texto de la Comisión

Enmienda

k) adaptar el movimiento del ganado y el período de pastoreo, teniendo en cuenta los tipos de animales y la carga ganadera, de manera que no se ponga el peligro la salud del suelo ni se reduzca la capacidad de este para proporcionar pasto;

k) adaptar el movimiento del ganado y el período de pastoreo, teniendo en cuenta los tipos de animales y la carga ganadera, de manera que no se ponga el peligro la salud del suelo ni se reduzca la capacidad de este para proporcionar pasto; **limitar la carga ganadera total para que no rebase el límite de 170 kg de nitrógeno orgánico al año por hectárea de superficie**

agrícola;

Or. en

Enmienda 694
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva
Anexo III – punto 1 – letra l bis (nueva)

Texto de la Comisión

Enmienda

l bis) promover prácticas para mejorar la nutrición y salud de los cultivos, basadas en un buen estado del suelo, como el uso de fertilizantes orgánicos, bioestimulantes o el control biológico de enfermedades del suelo;

Or. en

Enmienda 695
Sarah Wiener
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Directiva
Anexo III – punto 1 – letra l bis (nueva)

Texto de la Comisión

Enmienda

l bis) en caso de cambio de uso de la tierra, evitar pérdidas en la capacidad de los suelos para proporcionar servicios ecosistémicos;

Or. en

Enmienda 696
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Propuesta de Directiva
Anexo III – párrafo 1 – letra l ter (nueva)

Texto de la Comisión

Enmienda

l ter) promover la organización de agricultores, por ejemplo a través de cooperativas, para llevar a cabo las mismas prácticas beneficiosas y multiplicar su impacto;

Or. en

Enmienda 697

Marlene Mortler, Lena Düpont, Peter Jahr, Christine Schneider, Norbert Lins

**Propuesta de Directiva
Anexo IV**

Texto de la Comisión

Enmienda

PROGRAMAS, PLANES, OBJETIVOS Y MEDIDAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 10

suprimido

- 1) Los planes nacionales de recuperación elaborados de conformidad con el Reglamento .../...¹¹¹⁺.***
- 2) Los planes estratégicos que deben elaborar los Estados miembros en virtud de la política agrícola común de conformidad con el Reglamento (UE) 2021/2115.***
- 3) El código de buenas prácticas agrarias y los programas de acción para las zonas vulnerables designadas adoptados de conformidad con la Directiva 91/676/CEE.***
- 4) Las medidas de conservación y el marco de acción prioritaria establecidos para los espacios Natura 2000 de conformidad con la Directiva 92/43/CEE.***
- 5) Las medidas para alcanzar un buen estado ecológico y químico de las masas de agua superficial y el buen estado químico y cuantitativo de las masas de agua subterránea que figuran en los planes hidrológicos de cuenca elaborados***

de conformidad con la Directiva 2000/60/CE.

6) Las medidas de gestión del riesgo de inundación que figuran en los planes de gestión del riesgo de inundación elaborados de conformidad con la Directiva 2007/60/CE.

7) Los planes de gestión de sequías a que se refiere la Estrategia de adaptación al cambio climático de la Unión.

8) Los programas de acción nacionales establecidos en la Convención de Lucha contra la Desertificación de las Naciones Unidas.

9) Los objetivos establecidos en el Reglamento (UE) 2018/841.

10) Los objetivos establecidos en el Reglamento (UE) 2018/842.

11) Los programas nacionales de control de la contaminación atmosférica elaborados en virtud de la Directiva (UE) 2016/2284 y los datos de seguimiento de los efectos de la contaminación atmosférica en los ecosistemas notificados conforme a dicha Directiva.

12) El plan nacional integrado de energía y clima establecido de conformidad con el Reglamento (UE) 2018/1999.

13) Las evaluaciones de riesgos y la planificación de la gestión de riesgos de conformidad con la Decisión n.º 1313/2013/UE.

14) Los planes de acción nacionales adoptados de conformidad con el artículo 8 del Reglamento .../...¹¹²⁺.

¹¹¹ + OP: insértese en el texto el número del Reglamento sobre la restauración de la naturaleza que figura en el documento COM(2022) 304 final.

¹¹² + OP: insértese en el texto el número del Reglamento del Parlamento Europeo y

del Consejo relativo al uso sostenible de los productos fitosanitarios y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2021/2115, que figura en el documento COM(2022)305.

Or. de

Justificación

Modificación a consecuencia de la supresión del artículo 10, apartado 1.

Enmienda 698

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen, Atidzhe Alieva-Veli

Propuesta de Directiva

Anexo IV – subtítulo 1

Texto de la Comisión

PROGRAMAS, PLANES, OBJETIVOS Y MEDIDAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 10

Enmienda

LISTA INDICATIVA SOBRE PROGRAMAS, PLANES, OBJETIVOS Y MEDIDAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 10

Or. en

Enmienda 699

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva

Anexo IV – punto 14 bis (nuevo)

Texto de la Comisión

Enmienda

14 bis) la Estrategia de Bioeconomía de la UE y posibles estrategias nacionales de bioeconomía.

Or. en

Justificación

La lista de posibles sinergias no debe ser exhaustiva. Sin embargo, también es importante mencionar la estrategia de bioeconomía.

Enmienda 700

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Propuesta de Directiva

Anexo VII – párrafo 1 – parte introductoria

Texto de la Comisión

El diseño de los datos y su presentación en el registro permitirán al público hacer un seguimiento de los progresos logrados en la gestión de terrenos potencialmente contaminados y de terrenos contaminados. El registro contendrá y presentará la siguiente información, a nivel de terreno, para los terrenos potencialmente contaminados, los terrenos contaminados, los terrenos contaminados que requieren nuevas medidas y los terrenos contaminados en los que se adoptaron o se están adoptando medidas:

Enmienda

El diseño de los datos *anonimizados* y su presentación en el registro permitirán al público, *cuando sea pertinente*, hacer un seguimiento de los progresos logrados en la gestión de terrenos potencialmente contaminados y de terrenos contaminados, *respetando al mismo tiempo el derecho de propiedad*. El registro contendrá y presentará la siguiente información, a nivel de terreno, para los terrenos potencialmente contaminados, los terrenos contaminados, los terrenos contaminados que requieren nuevas medidas y los terrenos contaminados en los que se adoptaron o se están adoptando medidas:

Or. en