

## LEYENDA DEL MAPA DE SUELOS

MAPA DE AGRUPAMIENTOS DEL SUELO. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA				
Código	Color	RGB	Agrupamiento	Nombre
1		246-95-145	I	Ferrítico
2		239-40-33	II	Ferralítico
3		255-207-26	III	Fesialítico
4		218-130-102	IV	Pardos
5		91-51-14	V	Húmico calcimórficos
6		176-85-142	VI	Vertisuelos
7		85-96-160	VII	Hidromórficos
8		248-76-17	VIII	Halomórficos
9		129-151-18	IX	Aluviales
10		105-156-37	X	Poco desarrollados
*11		119-120-115	XI	Superficies no cultivables (Superficies acuosas, no agrícolas, monte o marabú)
**12		214-221-221	XII	Contornos sin evaluar

\* Se introdujo este código no incluido en la clasificación, para representar en una agrupación las tierras no cultivables.  
 \*\* Se introdujo este código no incluido en la clasificación, para representar en una agrupación las tierras que no están evaluadas actualmente y que en el mapa original por lo general fueron zonas poblacionales.

MAPA DE TIPO DE SUELOS. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA						
Clave	Agrupamiento	Código	Clave	Nombre	Color	RGB
I	Ferrítico	1	I	Ferrítico Púrpura		246-95-145
II	Ferralítico	2	II	Ferralítico Rojo		255-0-0
		3	III	Ferralítico Rojo Lixiviado		255-64-64
		4	IV	Ferralítico Amarillento		255-96-96
		5	V	Ferralítico Cuarácico Amarillo Lixiviado		255-144-144
		6	VI	Ferralítico Cuarácico Amarillo Rojizo Lixiviado		255-176-176
		7	VII	Fersialítico Rojo Parduzco Ferromagnesial		255-207-26
III	Fesialítico	8	VIII	Fersialítico Pardo Rojizo		255-242-109
		9	IX	Pardo sin Carbonatos		218-130-102
IV	Pardos	10	X	Pardo con Carbonatos		218-164-116
		11	XI	Pardo Grisáceo (NO TIENE)		218-164-156
		12	XII	Húmico Carbonático		91-51-14
V	Húmico calcimórficos	13	XIII	Rendzina Roja		153-79-52
		14	XIV	Rendzina Negra		91-0-0
VI	Vertisuelos	15	XV	Oscuro Plástico Gleyzado		176-85-142
		16	XVI	Oscuro Plástico Gleyzoso		176-115-142
		17	XVII	Oscuro Plástico no Gleyzado		176-143-157
VII	Hidromórficos	18	XVIII	Gley Húmico		85-96-160
		19	XIX	Gley Ferralítico		85-115-160
		20	XX	Gley Amarillento Cuarácico (NO TIENE)		85-115-203
		21	XXI	Húmico Marga		85-144-203
		22	XXII	Pantanosos		130-137-237
VIII	Halomórficos	23	XXIII	Solonchak Mangle		248-76-17
		24	XXIV	Solonchak (NO TIENE)		248-122-15
		25	XXV	Solonets (NO TIENE)		248-162-25
IX	Aluviales	26	XXVI	Aluvial		129-151-18
X	Poco desarrollados	27	XXVII	Arenoso Cuarácico (NO TIENE)		105-156-37
		28	XXVIII	Esquelético		105-205-115
* Otros códigos a utilizar no incluidos en la clasificación						
XI	Superficies no cultivables	29	XXIX	Superficie Acuosa (AA-Embalses y lagunas)		0-0-255
		30	XXX	Superficie no Agrícola: 1.AB-Zona poblacional 2.AC-Canteras 3.AD-Instalaciones 4.AE-Infraestructura		119-120-115
		31	XXXI	Monte o marabú (AF)		0-128-0
XII	Contornos sin evaluar	32	XXXII	Sin evaluación (SI-Sin información)		214-221-221

MAPA DE SATURACIÓN DEL SUELO. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Saturación
Se obtiene filtrando la columna Saturación. La sintaxis del SQL es: Saturación=1... Saturación=8			
1	1	255-255-208	Fuertemente desaturado (< 40 %)
2	2	255-255-151	Medianamente desaturado (40-75 %)
3	3	255-255-0	Saturado (>75 %)
4	4	255-208-160	Carbonatado
5	5	255-88-32	Carbonatado lavado
6	6	255-0-0	Solonchakado
7	7	255-176-216	No carbonatado
8	8	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> Cuando Saturación=8 en base de datos del mapa, significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DE PROFUNDIDAD PEDOLÓGICA DEL SUELO (P). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Profundidad Pedológica (cm)
Se obtiene filtrando la columna P. La sintaxis del SQL es: P=1... P=5			
1	P <sup>1</sup>	255-255-208	Muy profundo (>100 cm)
2	P <sup>2</sup>	255-255-0	Profundo (51-100 cm)
3	P <sup>3</sup>	255-88-32	Medianamente profundo (20-50 cm)
4	P <sup>4</sup>	255-0-0	Poco profundo (< 20 cm)
5	P <sup>5</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> P <sup>5</sup> se corresponde con el valor 5 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DE HUMIFICACIÓN DE LA CAPA ARABLE DEL SUELO (h). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Humificación de la capa arable
Se obtiene filtrando la columna h. La sintaxis del SQL es: h=1... h=5			
1	h <sup>1</sup>	212-230-125	Muy humificado (> 6 %)
2	h <sup>2</sup>	203-255-0	Humificado (4,1 - 6 %)
3	h <sup>3</sup>	202-198-23	Medianamente humificado (2 - 4 %)
4	h <sup>4</sup>	161-127-30	Poco humificado (< 2 %)
5	h <sup>5</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> h <sup>5</sup> se corresponde con el valor 5 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DE EROSIÓN DEL SUELO (e). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Erosión
Se obtiene filtrando la columna e. La sintaxis del SQL es: e=1... e=6			
1	e <sup>1</sup>	84-37-21	Muy fuerte (Pérdida del horizonte A entre 25-75 %)
2	e <sup>2</sup>	145-33-14	Fuerte (Pérdida del horizonte A desde el 75 % hasta 25 % del horizonte B)
3	e <sup>3</sup>	212-97-22	Mediana (Pérdida del horizonte A entre 25-75 %)
4	e <sup>4</sup>	242-226-84	Poca (Pérdida del horizonte A del 25 %)
5	e <sup>5</sup>	241-241-169	Sin erosión
6	e <sup>6</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> e <sup>6</sup> se corresponde con el valor 6 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DEL PORCIENTO DE CONCRECIONES EN LOS PRIMEROS 50 cm DE SUELO (c). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Porcentaje de Concreciones (%)
Se obtiene filtrando la columna c. La sintaxis del SQL es: c=1... c=4			
1	c <sup>1</sup>	255-0-0	Muy concrecionario (21 - 50 %)
2	c <sup>2</sup>	255-196-176	Poco concrecionario (5 - 20 %)
3	c <sup>3</sup>	255-255-208	Sin concreciones
4	c <sup>4</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> c <sup>4</sup> se corresponde con el valor 4 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DE SALINIDAD EN LOS PRIMEROS 100 cm DE SUELO (s). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Salinidad
Se obtiene filtrando la columna s. La sintaxis del SQL es: s=1... s=7			
1	s <sup>1</sup>	178-73-11	Muy Fuertemente Salino
2	s <sup>2</sup>	238-98-19	Fuertemente Salino
3	s <sup>3</sup>	254-162-50	Medianamente Salino
4	s <sup>4</sup>	238-186-47	Débilmente Salino
5	s <sup>5</sup>	253-221-186	Potencialmente salino, según porciento de saturación de las bases y el contenido de sodio en la capacidad de intercambio catiónico.
6	s <sup>6</sup>	255-255-208	No salino. Sin peligro actual de salinización
7	s <sup>7</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> s <sup>6</sup> se corresponde con el valor 6 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no tiene salinidad. s <sup>7</sup> se corresponde con el valor 7 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DEL GRADO DE GLEYZACIÓN DEL SUELO (g). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Grado de Gleyzación
Se obtiene filtrando la columna g. La sintaxis del SQL es: g=1... g=5			
1	g <sup>1</sup>	255-0-0	Muy fuerte (Todo el Perfil)
2	g <sup>2</sup>	255-88-32	Fuerte (Aparece a los 20 - 40 cm)
3	g <sup>3</sup>	255-196-176	Mediana (Aparece a los 41 -60 cm)
4	g <sup>4</sup>	255-255-208	Sin machas de gleyzación en los primeros 60 cm
5	g <sup>5</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> g <sup>5</sup> se corresponde con el valor 5 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DEL GRADO DE LAVADO DEL SUELO (l). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	Clave	RGB	Grado de Lavado
Se obtiene filtrando la columna l. La sintaxis del SQL es: l=1... l=6			
1	l <sup>1</sup>	192-0-32	Muy lavado (Efervece a más de 40 cm)
2	l <sup>2</sup>	255-0-0	Medianamente lavado (Efervece entre 20-40 cm)
3	l <sup>3</sup>	255-64-0	Poco lavado (Efervece entre 5 - 20 cm)
4	l <sup>4</sup>	255-196-176	Carbonatado (Efervece desde la superficie)
5	l <sup>5</sup>	255-255-0	Sin carbonatos en el perfil (Suelos muy lavados)
6	l <sup>6</sup>	241-241-239	Sin evaluar
<b>Nota:</b> l <sup>6</sup> se corresponde con el valor 6 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.			

MAPA DEL CONTENIDO DE GRAVAS DEL SUELO (x). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	RGB	Clave	Contenido de Gravas
Se obtiene filtrando la columna x. La sintaxis del SQL es: x=1... x=7			
1	192-0-32	x <sup>1</sup>	Muy fuerte graviliosidad (> 90 %)
2	255-0-0	x <sup>2</sup>	Fuerte graviliosidad (51-90 %)
3	255-64-0	x <sup>3</sup>	Mediana graviliosidad (16-50 %)
4	255-196-176	x <sup>4</sup>	Poca graviliosidad (2 - 15 %)
5	255-228-144	x <sup>5</sup>	Muy poca graviliosidad (< 2 %)
6	255-255-208	x <sup>6</sup>	Sin gravas
7	241-241-239	x <sup>7</sup>	Sin evaluar
<b>Nota:</b> x <sup>6</sup> se corresponde al valor 6. Esto significa que estos contornos de suelo no tienen ningún tipo de graviliosidad. x <sup>7</sup> se corresponde con el valor 7 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o son superficies no cultivables.			

**MAPA DEL CONTENIDO DE PIEDRAS DEL SUELO (w). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA**

Se obtiene filtrando la columna w. La sintaxis del SQL es: w=1... w=7

Código	RGB	Clave	Contenido de Piedras
1	192-0-32	w <sup>1</sup>	Excesiva pedregosidad (16 – 90 %)
2	255-0-0	w <sup>2</sup>	Muy pedregoso (4 – 15 %)
3	255-64-0	w <sup>3</sup>	Pedregoso (0,2 – 3 %)
4	255-196-176	w <sup>4</sup>	Moderadamente pedregoso (0,01 – 0,1 %)
5	255-228-144	w <sup>5</sup>	Sin piedra (< 0,01 %)
6	255-255-208	w <sup>6</sup>	Sin ningún tipo de piedra
7	241-241-239	w <sup>7</sup>	Sin evaluar

**Nota:**w<sup>6</sup> se corresponde al valor 6. Esto significa que estos contornos de suelo no tienen ningún tipo de graviliosidad.w<sup>7</sup> se corresponde con el valor 7 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o son superficies no cultivables.**MAPA DEL CONTENIDO DE ROCAS DEL SUELO (z). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA**

Se obtiene filtrando la columna z. La sintaxis del SQL es: z=1... z=7

Código	RGB	Clave	Contenido de rocas
1	192-0-32	z <sup>1</sup>	Extremadamente rocoso (> 50 %)
2	255-0-0	z <sup>2</sup>	Muy rocoso (25 – 50 %)
3	255-64-0	z <sup>3</sup>	Rocoso (11 – 25 %)
4	255-196-176	z <sup>4</sup>	Moderadamente rocoso (2 – 10 %)
5	255-228-144	z <sup>5</sup>	Poco rocoso (< 2 %)
6	255-255-208	z <sup>6</sup>	Sin rocas
7	241-241-239	z <sup>7</sup>	Sin evaluar

**Nota:**z<sup>6</sup> se corresponde al valor 6. Esto significa que estos contornos de suelo no tienen ningún tipo de graviliosidad.z<sup>7</sup> se corresponde con el valor 7 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o son superficies no cultivables.**MAPA DE PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL SUELO (cm). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA**

Se obtiene filtrando la columna p. La sintaxis del SQL es: p=0... p=5

Código	RGB	Clave	Profundidad efectiva (cm)
1	255-255-208	p <sup>1</sup>	Muy profundo (> 150 cm)
2	255-255-0	p <sup>2</sup>	Profundo (91 – 150 cm)
3	255-196-176	p <sup>3</sup>	Medianamente profundo (51 – 90 cm)
4	255-0-0	p <sup>4</sup>	Poco profundo (25 – 50 cm)
5	192-0-32	p <sup>5</sup>	Muy poco profundo (< 25 cm)
6	241-241-239	p <sup>6</sup>	Sin evaluar

**Nota:** p<sup>6</sup> se corresponde con el valor 0 en base de datos del mapa. Esto significa que ese contorno de suelo no fue evaluado por ausencia de datos o que corresponde a superficies no cultivables.**MAPA DE DRENAJE GENERAL DEL SUELO. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA**

Código	RGB	Calificación	
1	81-68-140	Deficiente	El agua se mueve bastante lenta permaneciendo mojado el perfil un período apreciable. Presenta capas de poca permeabilidad y/o manto freático alto.
2	77-105-183	Moderado	El agua circula con alguna lentitud, permaneciendo el perfil mojado por un período más o menos corto. Pueden presentarse moteaduras en la parte inferior del horizonte.
3	118-151-204	Bueno	Permite una circulación del agua en superficie e internamente de modo rápido pero no excesivo. No posee manchas ni vetas en los horizontes superiores y si estas aparecen será en los inferiores.
4	174-193-224	Muy bueno	Permite una circulación del agua en superficie e internamente de modo rápido pero no rápidamente. No posee manchas ni vetas en los horizontes en el perfil. Generalmente retienen óptimas cantidades de humedad para el crecimiento de las plantas después de las lluvias o el riego.
5	219-227-241	Excesivo	Permite una eliminación muy rápida del agua, suelos muy pedregosos y provoca la erosión del suelo no protegido.
6	241-241-239	Sin evaluar	

MAPA DE DRENAJE SUPERFICIAL DEL SUELO. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA		
Código	RGB	Calificación
1	81-68-140	Deficiente
2	77-105-183	Moderado
3	118-151-204	Bueno
4	174-193-224	Muy bueno
5	241-241-239	Sin evaluar

MAPA DE DRENAJE INTERNO DEL SUELO POR VELOCIDAD INFILTRACIÓN. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA			
Código	RGB	V.I mm/h	Calificación
1	81-68-140	< 2	Muy lento
2	101-126-193	2,1 - 5	Lento
3	174-193-224	5,1 - 20	Moderadamente lento
4	255-255-0	20,1 - 65	Moderado
5	255-196-176	65,1 - 125	Moderadamente rápido
6	255-0-0	125,1 - 250	Rápido
7	192-0-32	> 250	Muy rápido
8	241-241-239	V.I=0	Sin evaluar

**Nota:** VI<sub>mm</sub>=0, en base de datos del mapa, se corresponde con contornos de suelo no fueron evaluados por ausencia de datos o que corresponden a superficies no cultivables

MAPA DE CATEGORÍA AGROPRODUCTIVA GENERAL DE LOS SUELOS (CAG). PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA				
Código	RGB	Clave	Evaluación	Descripción
1	255-255-0	I	Muy productivos	<b>Suelos muy productivos:</b> Capaces de producir más de un 70 % de su potencial.
2	255-196-176	II	Productivos	<b>Suelos productivos:</b> Producen entre un 50-70 % de su potencial.
3	255-0-0	III	Medianamente productivos	<b>Suelos medianamente productivos:</b> Producen entre el 30 y 50 % de su potencial.
4	192-0-32	IV	Poco productivos	<b>Suelos poco productivos:</b> Que producen menos del 30 % de su potencial.
5	241-241-239	V	Sin evaluar	

1. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Maíz. Provincia Ciego de Ávila.
2. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Papa. Provincia Ciego de Ávila.
3. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Arroz. Provincia Ciego de Ávila.
4. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Frijoles. Provincia Ciego de Ávila.
5. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Tabaco. Provincia Ciego de Ávila.
6. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Cítrico. Provincia Ciego de Ávila.
7. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Mango. Provincia Ciego de Ávila.
8. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Guayaba. Provincia Ciego de Ávila.
9. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Caña de azúcar. Provincia Ciego de Ávila.
10. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Plátano. Provincia Ciego de Ávila.
11. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Pastos. Provincia Ciego de Ávila.
12. Mapa de categoría agroproductiva del suelo para cultivo de Forestales. Provincia Ciego de Ávila.

**Ojo:** Para estos mapas usa la misma leyenda que para la CAG general

**AUTOR:** Ing. Silvio López Sardiñas. Especialista Territorial para la política de suelo. Departamento de suelos y fertilizantes. Delegación Provincial de la Agricultura de Ciego de Ávila. Ministerio de la Agricultura (MINAG), (2021): "Clasificación y cartografía de los suelos".