SUBACTIVIDAD 4.1.1. ESTUDIO DE LA FERTILIDAD FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLÓGICA DE LOS SUELOS

Autores: Ana Barreiro, Ainoa Míguez González, María J. Fernández-Sanjurjo, Avelino Núñez-Delgado, Esperanza Álvarez Rodríguez

Fecha: enero 2026

Resumen ejecutivo

El presente informe se elabora en el contexto de la actividad del proyecto 4.1.1. "Estudio de la fertilidad física, química y biológica de los suelos" cuyo objetivo es determinar la fertilidad de suelos forestales desarrollados bajo distintas especies arbóreas dentro del área de estudio del proyecto.

En este informe se determinan las siguientes propiedades de los suelos: textura, contenido de materia orgánica, pH, C, N, P disponible, cationes de cambio (Ca, Mg, Na, K y Al), capacidad de intercambio catiónico efectiva (CICe), saturación en Al, respiración del suelo y actividad enzimática β-Glucosidasa del mismo. Los suelos muestreados se seleccionaron en función de la altitud de la zona, el tipo de vegetación, la edad de los árboles, la incidencia de incendios y la gestión del rodal. Los resultados muestran una fuerte acidez, elevado contenido en Al, escasez de nutrientes (Ca, Mg, K y P) y baja capacidad de intercambio catiónico, principal responsable de mantener en el suelo nutrientes que pasan a la disolución y son absorbidos por las plantas. Asimismo, se observa una elevada variabilidad en las propiedades biológicas (respiración y actividad enzimática β-Glucosidasa) así como en el contenido de P de los suelos. En general, ni la altitud ni la edad de los árboles ejercen una influencia significativa sobre las propiedades de estos suelos forestales, y el impacto de los incendios ocurridos en 2019 resulta igualmente limitado.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se muestrearon 143 parcelas distríbuídas en la totalidad del área que abarca el proyecto. De estas parcelas 27 estaban sometidas a distintas actuaciones (eliminación de acacia y eucalipto, o pastoreo) y se enmarcan en la actividad subacción *4.1.2. Fertilidad de suelos sometidos a distintas actuaciones*. Los resultados correspondientes a estas parcelas se presentan y discuten en la fuente de verificación específica (F.V_A4_R23_Fertilidad de las parcelas con distintas actuaciones). Los resultados de las **116 parcelas** restantes se pueden ver al final de este informe en el anexo. No obstante, el presente resumen recoge la información correspondiente al total de las 143 parcelas.

De acuerdo a lo establecido en el proyecto, se recogieron muestras abarcando altitudes que van desde 70 msnm hasta 580 msnm (Tabla 1). En cada una de esas zonas se eligieron parcelas teniendo en cuenta distintos criterios:

-**Vegetación**: Se muestrearon suelos bajo pinar, eucaliptal, roble, abedul, nogal, castaño y matorral, siempre que estuvieran representados.

-**Edad**: Se muestrearon suelos bajo árboles con diferentes edades, por ejemplo, entre 3-45 años para *Pinus pinaster* o entre 3 y 20 para eucalipto.

-**Gestión**: Para cada tipo de vegetación y edad se diferenció entre parcelas sin gestión y sometidas a algún tipo de gestión tradicional (desbroce o clareo), si era el caso. Este criterio se limitó prácticamente a las plantaciones de pino, al no disponer de suficientes parcelas con otras especies que lo cumplieran (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo).

-**Incendios**: Teniendo en cuenta vegetación/edad/gestión, se diferenciaron parcelas no afectadas y afectadas por los incendios de 2019 (o anteriores) en donde fue posible. (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo).

Con el objetivo de caracterizar la fertilidad actual de los suelos, se estudiaron propiedades físicas, químicas y biológicas. Se determinaron: textura, contenido de materia orgánica, pH, C, N, P disponible, cationes de cambio (Ca, Mg, Na, K y Al), capacidad de intercambio catiónico efectiva (CICe), saturación en Al, la respiración de suelo y la actividad enzimática β-Glucosidasa del mismo. Para realizar estos análisis se utilizaron los métodos estándar.

Tabla 1: Número de réplicas de parcelas bajo los diferentes tipos de cobertura vegetal, localizados a diferentes altitudes y con diferentes edades.

Castanea x hybrida		**12**
Altitud 1 (85-150 m)	Edad 1-6 años	7
Altitud 2 (295-455 m)	Edad 14-17 años	5
Eucalyptus globulus		**39**
Altitud 1 (70-100 m)	Edad 3 años	3
	Edad 5 años	3
	Edad 14 años	3
	Edad 15 años	3
Altitud 2 (105-195 m)	Edad 5-6 años	4
	Edad 14-17 años	7
	Edad 20 años	3
Altitud 3 (210-450 m)	Edad 5 años	3
	Edad 5 años	3
	Edad 17 años	7
Quercus robur		**3**
Altitud 1 (75 m)	Edad 17 años	1
Altitud 2 (140-190m)	Edad 2 años	2
Quercus rubra		**9**
Altitud 1 (70 - 85 m)	Edad 15 años	3
Altitud 2 (135-195 m)	Edad 15 años	3
	Edad 17 años	3

Pinus pinaster		**54**
Altitud 1 (50-115 m)	Edad 3-5 años	3
	Edad 14-17 años	7
	Edad 40-45 años	4
Altitud 2 (125-190 m)	Edad 3-4 años	6
	Edad 14-15 años	3
	Edad 17 años	13
Altitud 3 (235-495 m)	Edad 2 años	5
	Edad 3 años	3
	Edad 14-17 años	10
Pinus radiata		**11**
Altitud 1 (290-360 m)	Edad 17 años	5
Altitud 2 (470-580 m)	Edad 14 años	3
	Edad 30 años	3
Matorral		**9**
Altitud 1 (130 - 200 m)	-	5
Altitud 2 (375-580 m)	-	4
Betula spp.		**3**
Altitud 1 (85 m)	Edad 4 años	3
Juglans regia		**3**
Altitud 1 (75 m)	Edad 4 años	3

A modo de ejemplo, en las Figuras 1 a 19 se presentan los resultados correspondientes al contenido de materia orgánica del suelo. En la Figura 1 se muestran los valores obtenidos para el conjunto de todas las parcelas. Las Figuras 2 y 3 recogen los resultados de las parcelas de castaño, diferenciadas según la altitud, la edad del arbolado y la afección o no por incendios. En el caso del eucalipto, se presentan los resultados en función de la altitud (Figura 4), de la edad de los árboles en las distintas altitudes (Figuras 5, 6 y 7) y de la incidencia de incendios (Figura 8). Para las parcelas de pino (*Pinus pinaster*), los resultados se muestran según la altitud (Figura 9), la edad del arbolado en las diferentes altitudes (Figuras 10, 11 y 12) y la afección por incendios (Figura 13). En el caso del pino (*Pinus radiata*), se presentan los resultados según la altitud (Figura 14) y la edad del arbolado en

las distintas altitudes (Figura 15). Las Figuras 16 y 17 corresponden a las parcelas de roble (*Quercus rubra*), diferenciadas por altitud y edad, respectivamente, mientras que la Figura 18 muestra los resultados de las parcelas de matorral en función de la altitud.

Las especies con mayor número de parcelas y más comparables entre sí serían el eucalipto y el pino (*P. pinaster*) (Figura 19). Los mismos análisis se han hecho para el resto de las propiedades físico-químicas y biológicas de los suelos.

- **Materia orgánica**

Las concentraciones de C y N en estos suelos se presentan en un rango de 2,7-17,9% y 0,2-1,0%, respetivamente, estando considerados en general estos valores mínimos como altos o muy altos (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo). En consecuencia, el contenido de materia orgánica (MO) es también elevado e incluso muy elevado (entre 4,6 y 30,9%), como es frecuente en suelos forestales de Galicia debido a que las temperaturas no favorecen una rápida mineralización de la materia orgánica, lo que conlleva que predomine el proceso de humificación que la transforma en compuestos orgánicos más estables y por tanto resistentes a la mineralización. Esto es de gran importancia para el secuestro de carbono, convirtiéndose los suelos de Galicia en un importante almacén de elemento.

Los valores de materia orgánica del suelo presentan bastante variabilidad, resaltando los valores bajo la plantación de nogal (Figura 1). Se detectó un aumento de la materia orgánica con la altitud bajo las plantaciones de castaño (Figura 2) y roble (Figura 16), pero no en el resto de los casos estudiados (Figuras 4, 9, 14 y 18). En general la edad de los árboles no afectó de forma significativa a la cantidad de materia orgánica (Figuras 6, 7, 10, 12 y 17) con dos excepciones: las plantaciones de eucalipto a bajas altitudes (Figura 5), donde la MO es mayor bajo árboles de mayor edad, y los pinares (Figuras 11 y 15), en los que las masas de mayor edad presentan menores contenidos de MO. Por último, los incendios o no afectaron a este parámetro (Figura 3), o causaron un ligero incremento (Figuras 8 y 13) probablemente debido a la formación de formas de MO más recalcitrante. En general no se observan diferencias entre las especies más abundantes en la zona de estudio (pinos y eucaliptos) (Figura 19).

- **pH**

En general, estos suelos tienen un pH entre ácido y fuertemente ácido, con valores mínimos de 3,7 y máximos de 5,4 lo que es común en los suelos forestales de Galicia debido una precipitación abundante, intensificado además por la roca de la que proceden (rocas ácidas, mayoritariamente graníticas). Los valores más ácidos se registraron en las plantaciones de castaño de la comunidad de Baroña, y bajo *Pinus radiata*. Los suelos situados a menor altitud tienen valores de pH ligeramente superiores, bajo la mayoría de las especies, con excepción de los suelos bajo roble y matorral, donde no se observaron diferencias. La edad de los árboles no afectó a este parámetro. Por el contrario, los suelos quemados mostraban mayores valores de pH que los no quemados, probablemente debido al efecto a largo plazo de las cenizas generadas durante el incendio.

- **Saturación de Al**

Todos los suelos analizados presentan un exceso de Al, con valores de saturación del complejo de cambio por este elemento que oscilan entre 32,5% y 95,5%, presentando carácter álico los que superan el 60%, que serían el 95% de los suelos analizados (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo). Esta elevada saturación de Al supone una

importante limitación para la fertilidad de los suelos, pues este elemento bloquea las posiciones de intercambio catiónico del suelo (es decir, el almacén de nutrientes del suelo), de modo que en los lugares que deberían estar Ca, Mg o K (todos ellos macronutrientes), se encuentra el Al y las plantas no pueden disponer de esos nutrientes, al contrario, en esa despensa del suelo lo que hay es un elemento tóxico como el Al. Además, cuando el pH es muy ácido (próximo a 4) este elemento puede encontrarse en disolución como Al^{3+}, que es la especie más tóxica, pudiendo afectar a la producción vegetal. En general no se observan diferencias significativas en la saturación de Al bajo las diferentes especies.

- **Capacidad de intercambio catiónico efectivo y fósforo**

Con respecto a la capacidad de intercambio catiónico efectiva (CICe) presentó valores entre 1,74 – 15,75 cmol (+) kg^{-1} situándose entre muy baja y media. Este parámetro se considera limitante para el desarrollo vegetal cuando se encuentra por debajo de 4 cmol (+) kg^{-1}, lo cual solo ocurre en el 3,5% de las muestras analizadas (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo). Los valores de Ca en el complejo de cambio de las muestras eran entre muy bajos y medios (0,03-3,73 cmol (+) kg^{-1}) situándose la mayoría de los suelos en valores inferiores a 1,5 cmol (+) kg^{-1}, que se considera limitante para la producción vegetal. También son limitantes las concentraciones de Mg que presenta el complejo de cambio de estos suelos, con frecuencia inferiores a 0,4 cmol (+) kg^{-1}, y las de K, inferiores a 0,2 cmol (+) kg^{-1}, lo que indica una baja disponibilidad de estos dos macronutrientes en la mayoría de los suelos estudiados.

Los valores de fósforo en estos suelos se sitúan entre 3,15 mg kg^{-1} y 61,8 mg kg^{-1}, aunque prácticamente todos están en el rango que se considera entre muy bajo y medio. Solo algunos de los suelos con plantaciones de eucalipto presentan valores elevados de fósforo, probablemente relacionado con la aplicación de fertilizantes inorgánicos en el establecimiento de las mismas (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo). En los suelos bajo castaño o pino localizados a bajas altitudes, el incendio provocó una pérdida clara de P.

- **Propiedades biológicas**

En cuanto a las propiedades biológicas, los valores de respiración de los suelos se situaron entre 86 y 8759 ppm de CO_2 en 24 horas mientras que los valores de la actividad enzimática β-Glucosidasa oscilan entre 1 y 185 µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1} (detalles en el informe de cada parcela, ver anexo). Ambos parámetros presentan una variabilidad muy elevada, sobre todo en las plantaciones de pino y eucalipto, lo que dificulta la detección de diferencias significativas entre las plantaciones. No obstante, se observó una correlación significativa entre ambos (R^2=0.40), presentando los mismos suelos, por lo general los valores más altos o más bajos de los dos parámetros.

En las parcelas con árboles caducifolias la variabilidad en las propiedades biológicas es menor, destacando los elevados valores de respiración en los suelos bajo nogal y los valores de actividad β-Glucosidasa en los suelos de nogal y los de roble situados a baja altitud. Los valores medios de respiración del suelo tienden a ser mayores en los suelos no quemados en comparación con los quemados bajo especies y altitudes similares, aunque, sin alcanzar significación estadística, lo que indicaría la recuperación de la actividad microbiana seis años después del incendio. Por el contrario, se observa la tendencia opuesta con respecto a la actividad enzimática β-Glucosidasa, con valores medios ligeramente (aunque no significativos) mayores en los suelos quemados en 2019. Esto

podría indicar un cambio en la calidad de la materia orgánica del suelo consecuencia de estos incendios, ya que esta enzima está relacionada con el ciclo del C, y no tanto con la cantidad de la misma, dado que no se detectaron correlaciones entre la cantidad de MO y esta actividad.

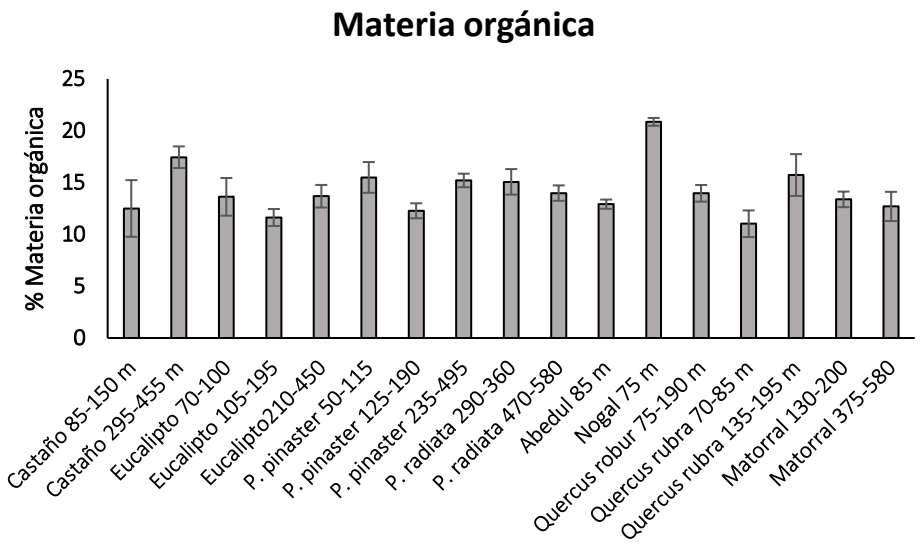


Figura 1: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo diferentes especies forestales y localizadas a diferente altitud.

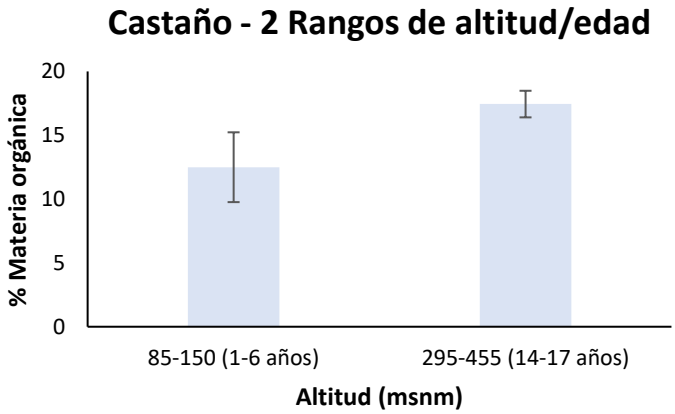


Figura 2: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo castaño localizados a diferente altitud y con diferente edad de los árboles.

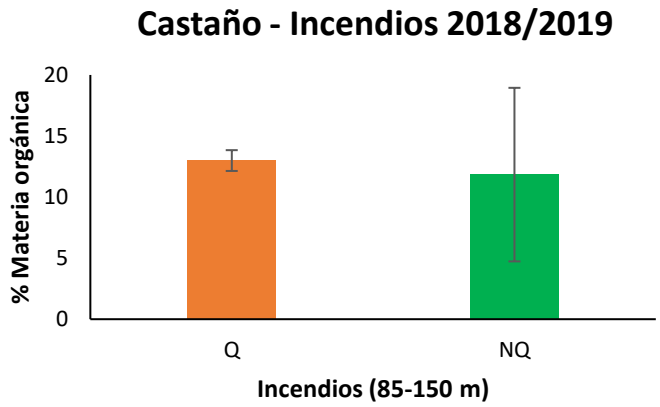


Figura 3: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo castaños que sufrieron incendios en 2018/2019 frente parcelas que no y situadas a altitudes similares. Q: Quemado: NQ: No quemado.

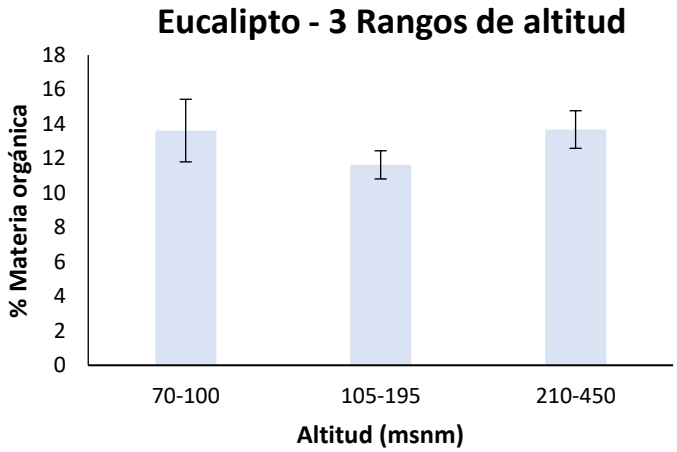


Figura 4: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo eucalipto localizados a diferente altitud.

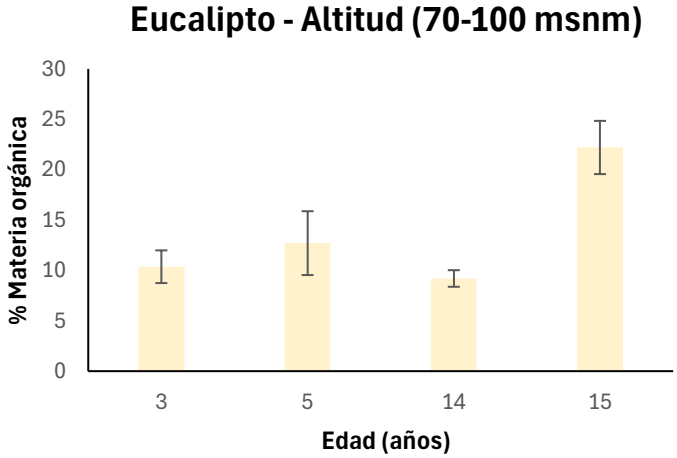


Figura 5: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo eucalipto localizados en el rango de altitud 70-100 msnm con árboles de diferentes edades.

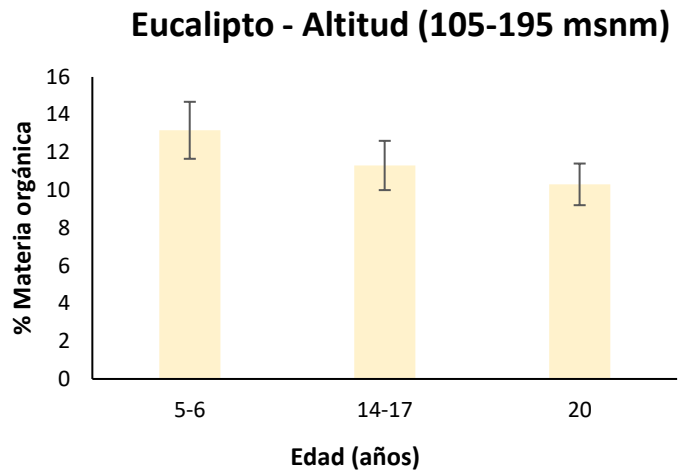


Figura 6: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo eucalipto localizados en el rango de altitud 105-195 msnm con árboles de diferentes edades.

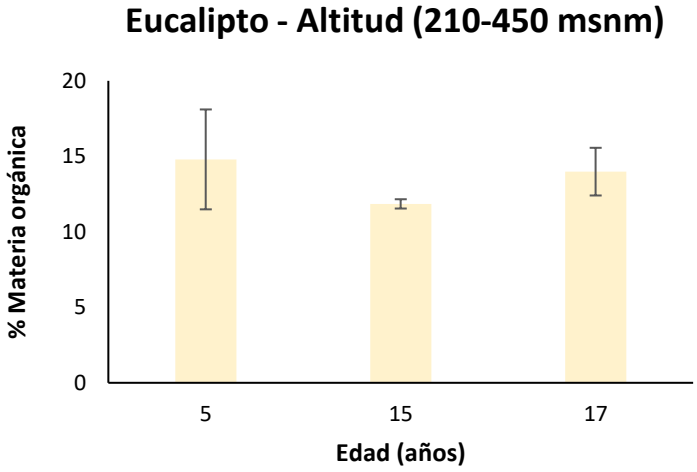


Figura 7: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo eucalipto localizados en el rango de altitud 210-450 msnm con árboles de diferentes edades.

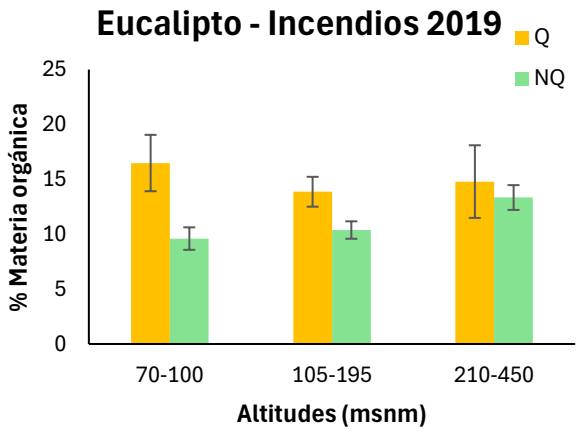


Figura 8: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo eucalipto que sufrieron incendios en 2019 frente parcelas que no y situadas a altitudes similares. Q: Quemado; NQ: No quemado.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

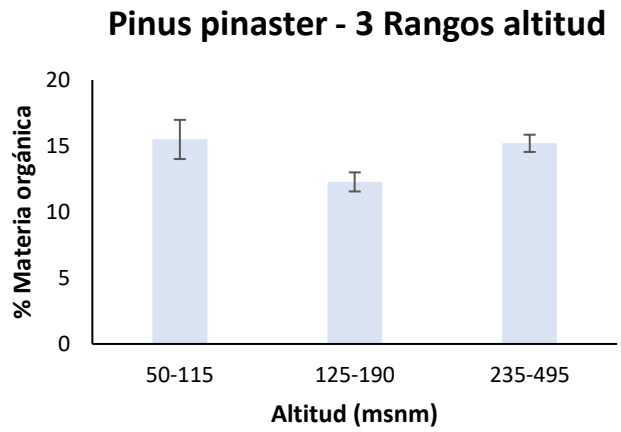


Figura 9: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus pinaster* localizados a diferente altitud.

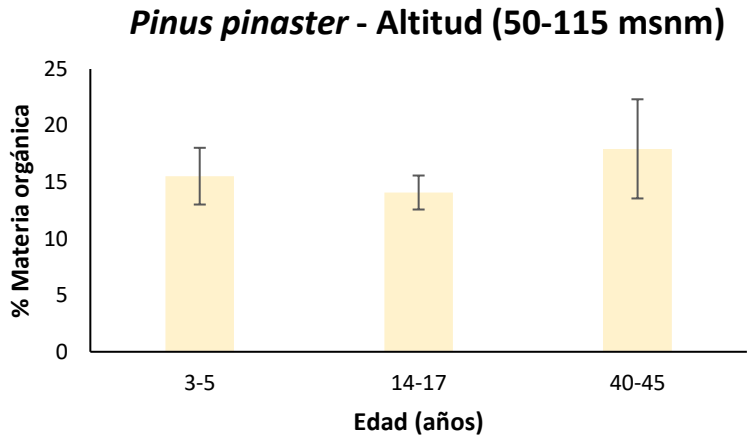


Figura 10: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus pinaster* localizados en el rango de altitud 50-115 msnm con árboles de diferentes edades.

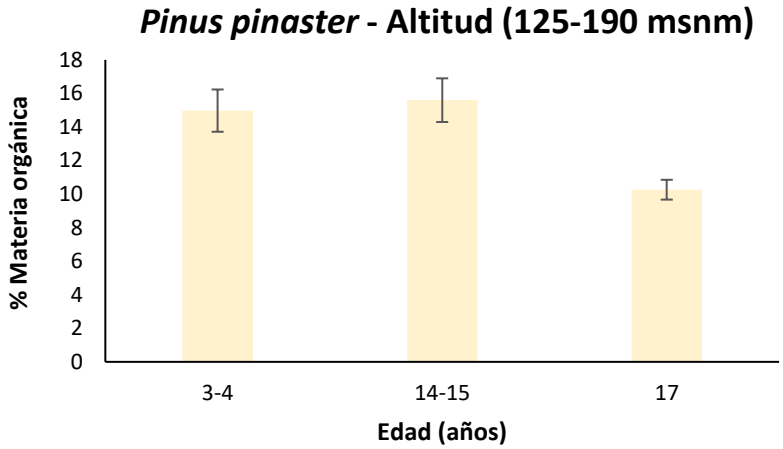


Figura 11: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus pinaster* localizados en el rango de altitud 125-190 msnm con árboles de diferentes edades.

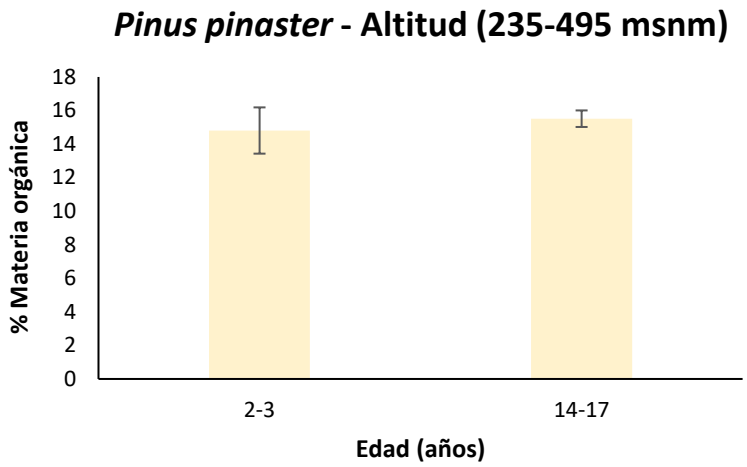


Figura 12: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus pinaster* localizados en el rango de altitud 235-495 msnm con árboles de diferentes edades.

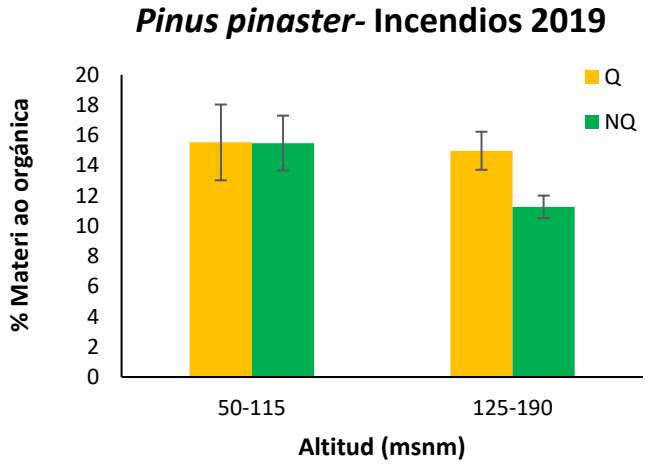


Figura 13: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus pinaster* que sufrieron incendios en 2019 frente parcelas que no y situadas a altitudes similares. Q: Quemado; NQ: No quemado.

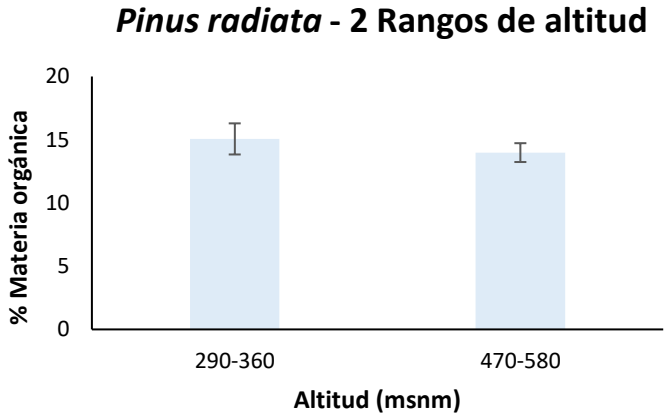


Figura 14: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus radiata* localizados a diferente altitud.

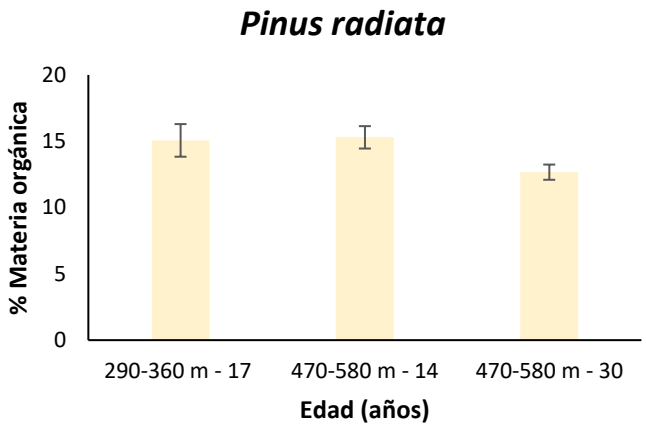


Figura 15: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Pinus radiata* localizados en el rango de altitud 290-360 msnm con árboles de 17 años y en el rango 470-580 msnm con árboles de diferentes edades (17 vs 30).

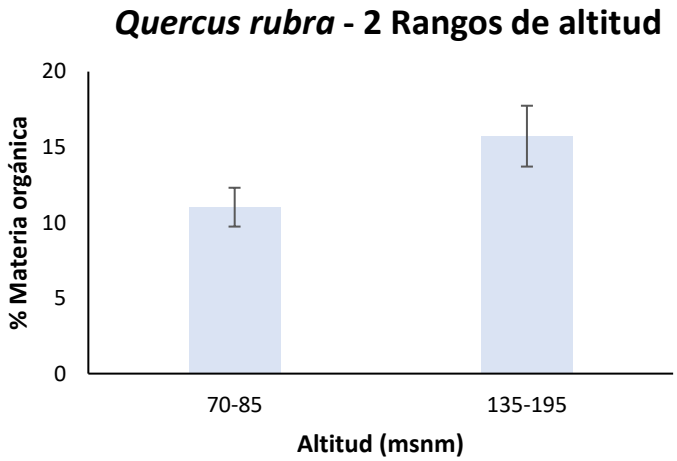


Figura 16: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Quercus rubra* localizados a diferente altitud.

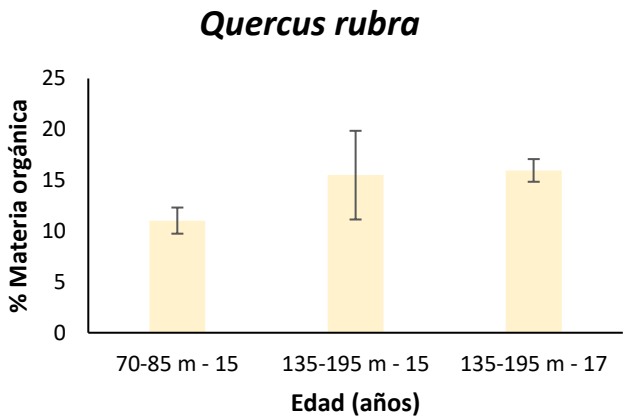


Figura 17: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo *Quercus rubra* localizados en el rango de altitud 70-85 msnm con árboles de 15 años y en el rango 135-195 msnm con árboles de diferentes edades (15 vs 17).

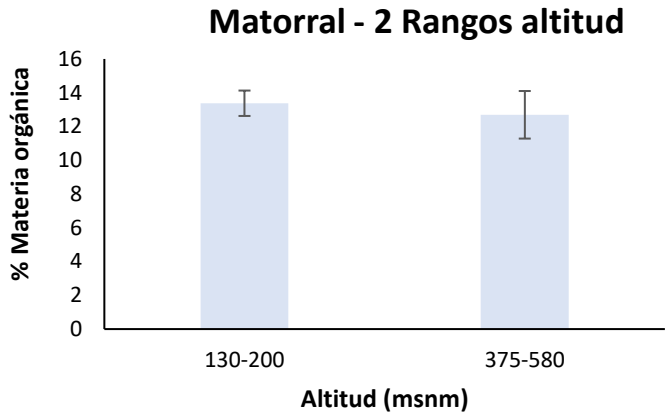


Figura 18: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo matorral localizados a diferente altitud.

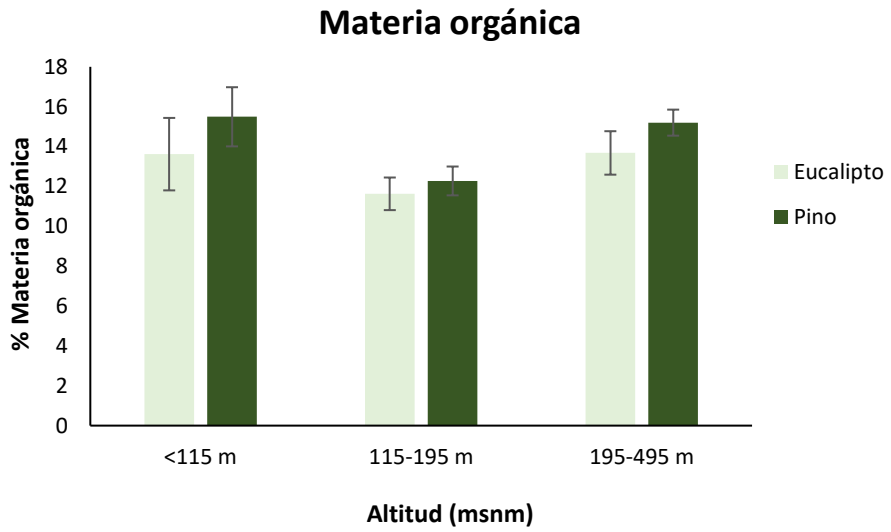


Figura 19: Porcentaje de materia orgánica de los suelos bajo eucalipto y pinar (*P. pinaster*) localizados a diferente altitud.

CONCLUSIÓN

Estos resultados muestran que, en general, los suelos son ácidos o muy ácidos, con saturaciones de Al muy elevadas (pudiendo ser tóxico para las plantas en los valores de pH más ácidos), y escasez de nutrientes (Ca, Mg, K y P). Los resultados muestran una variabilidad elevada, sobre todo en lo referente a las propiedades biológicas (respiración y actividad enzimática β-Glucosidasa) así como en el contenido de P de los suelos. En general, ni la altitud ni la edad de los árboles afectaban significativamente a las propiedades de estos suelos forestales; y el efecto de los incendios sufridos en 2019 también es limitado.

ANEXOS

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0006	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hibrida*
Gestión:	Plantación mezcla frondosa	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	150 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.42		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.49	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.56	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.91	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	77.26	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.27	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.73	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.60	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.41	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.59		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.89	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	20.36	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	422	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	24.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0007	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Plantación pino	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	160 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.94		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.58	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.49	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.43	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.81	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.58	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	79.36	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.91	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.76	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.83	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.55	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.80		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	72.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.82	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1055	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	48.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0008	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	-	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	180 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.16		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.67	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.84	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.52	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	77.69	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.43	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.25	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.95	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.60	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.42		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	76.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	16.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.82	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1508	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	16.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0009	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus piunaster*
Gestión:	Plantación tras incendio	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	170 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.09		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.40	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.39	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	81.72	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.27	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.40	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.49	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.52	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.03		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	78.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	14.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1165	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	65.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0010	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	Plantación en 2007	**Edad:**	17
Incendios:	2010, 2016	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	160 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.09		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.62	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	1.04	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.36	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.39	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.71	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	65.83	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.22	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.55	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	18.19	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.61	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.37		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	16.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.82	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1844	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	44.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Propietario: --

Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0012	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	6 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	130 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.05		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.90	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.35	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.57	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.47	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.16	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.90	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.25	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	20.44		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	82.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	10.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.82	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	151	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	48.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0015	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Plantación	**Edad:**	5 años
Incendios:	2018	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	85 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.08		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.42	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.41	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.24	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	80.74	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.34	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.64	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.45	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.34	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	19.38		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	919	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	58.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0022	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	20 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	110 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.94		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.01	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.83	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.11	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	17.98	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.56	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	18.63		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	70.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	20.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1247	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	66.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0023	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Plantación experimental	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	110 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.42		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.59	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.30	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.79	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	83.01	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.79	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.54	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.72	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.45	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	19.12		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	70.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1936	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	57.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0027	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Apertura de rúas	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	90 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.12		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.38	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.23	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.42	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	83.94	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.22	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.49	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	18.08	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.61	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.26		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.18	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	16.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	956	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	31.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0029	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Plantación tras incendio	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	125 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.10		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.58	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.58	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.34	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.82	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	81.02	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.59	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.23	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.18	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.50	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.36		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.18	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	20.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	5.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	754	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	41.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0030	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Juglans regia*
Gestión:	Roza e plantación	**Edad:**	4 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	75 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.99		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.74	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.56	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.55	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.50	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	12.16	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	20.96	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.69	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.70		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	58.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	32.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1338	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	72.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0031	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Betula spp.*
Gestión:	Plantación	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	85 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.91		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	3.73	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	1.48	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.50	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	12.25	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	53.05	%	Exceso de Al (riesgo de toxicidad)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.18	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.01	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.81	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.50	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.10		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	835	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	39.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0032	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Plantación	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	180 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.15		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.41	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.21	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.22	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	83.77	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.63	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.19	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.95	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.28	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	18.52		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	80.18	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	12.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.75	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	741	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	29.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0001	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza y rareo en rúas	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	175 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.10		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.59	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.32	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.27	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.45	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.50	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.02	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.70	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.72	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.58	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.64		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.10	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.00	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.90	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	725	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	68.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0002	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza y rareo en rúas	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	140 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.91		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.38	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.32	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.16	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.23	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.98	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.70	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.80	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.90	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.60	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.42		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	78.03	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	14.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.90	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1092	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	8.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0003	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza y rareo en rúas	**Edad:**	3 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	105 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.68		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.43	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.49	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.40	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.55	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.32	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.86	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.10	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	10.51	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.39	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.49		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	78.03	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	14.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.90	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	587	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	60.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0004	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	40 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	50 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.45		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.96	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.54	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.21	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.91	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.82	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.76	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.39	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.29		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	79.96	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	14.00	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	6.04	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	556	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	9.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0006	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	-	**Edad:**	45 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	65 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.78		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.54	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.35	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.96	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.98	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.68	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.97	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.55	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.92		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.96	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	22.00	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	8.04	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	523	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	92.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0007	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	-	**Edad:**	45 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	70 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.50		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.89	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.58	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.93	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	11.91	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	17.94	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	30.93	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.86	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	20.93		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.96	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.14	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.90	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1224	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	43.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0008	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	-	**Edad:**	45 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	80 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.82		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.49	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.80	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	10.79	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	12.48	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.49	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	12.39	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.18	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.10	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.53	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.56		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.03	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	20.07	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	5.90	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	791	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	7.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0002	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	375 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.38		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.55	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.30	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.02	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.09	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.93	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.67	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.62	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.71		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.58	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.18	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	789	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	52.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0003	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Plantación y roza	**Edad:**	2 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	485 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.38		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.46	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.14	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.43	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.57	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.12	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.28	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.56	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.74		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	81.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	11.44	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.32	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	831	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	48.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0004	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	-	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	455 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.44		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.39	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.00	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.76	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.77	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	13.66	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.08	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.65	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.78	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	11.60		Normal	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.31	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.51	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.18	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1076	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	42.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0001	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Clara y trituración de restos	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	290 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.56		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.36	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.22	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.70	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.53	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.29	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.02	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.99	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.49	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.60	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.05		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.31	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.51	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.18	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	717	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0002	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Plantación, roza	**Edad:**	2 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	330 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.67		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.37	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.59	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.93	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.82	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.71	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.75	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.68	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.25		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.31	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.51	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.18	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	904	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	80.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0003	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Plantación, roza	**Edad:**	3 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	325 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.63		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.60	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.29	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.22	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.40	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.61	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.07	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.92	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.57	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.11		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	81.31	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	9.58	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.10	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	907	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	41.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0004	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Plantación y roza	**Edad:**	3 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	480 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.21		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.86	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.86	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	85.41	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	9.84	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	12.59	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	21.71	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.99	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.74		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.66	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.10	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1337	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	64.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0005	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pìnus pinaster*
Gestión:	Plantación y roza	**Edad:**	3 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	445 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.37		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.48	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.37	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.36	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.79	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.07	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.37	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.57	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.54	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.65	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.04		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.66	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.10	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	814	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	46.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría

EDAFOLOXÍA
CAMPUS DE LUGO

Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0006	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda, trituración rest	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	160 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.86		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.88	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.42	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.95	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	3.65	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	6.28	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.20	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.98		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.31	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.58	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.10	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	633	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	34.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0007	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda, trituracióm rest	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	315 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.43		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.91	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.54	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.28	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.50	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.88	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.59	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.49	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.10		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.31	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.58	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.10	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	846	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	56.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0008	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda, trituración rest	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	150 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.80		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.40	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.32	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.16	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.77	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.02	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.53	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.26	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.38	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.14		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.38	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.44	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.18	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	719	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0010	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Roza plantación frondosa	**Edad:**	1 año
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	125 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.46		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.61	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.46	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.78	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	10.18	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.21	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	11.91	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	15.11	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	26.05	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.74	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	20.43		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	89.38	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	3.58	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.03	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	2163	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	55.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0011	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	Roza, poda, trituración rest	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	135 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.72		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	2.94	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	2.75	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.54	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	15.75	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	60.55	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.25	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.57	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.77	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.54	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.87		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.38	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	25.51	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	5.10	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1005	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	36.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0013	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Roza, poda, trituración rest	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	295 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.59		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.29	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.29	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.19	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.04	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.46	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	9.84	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.76	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.10	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.55	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.80		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	75.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.37	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.39	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	623	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	54.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0014	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	Roza, poda, talla formación	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	195 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.65		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.91	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.77	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.22	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.06	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.65	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.91	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.59	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.68		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.37	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.39	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	517	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	19.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0015	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Clara, trituración de restos	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	360 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.59		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.42	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.38	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.41	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	68.17	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	28.32	mg Kg^{-1}	Medio	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.51	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.22	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.44	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.84		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.44	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.32	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	529	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	20.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0017	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda, trituración rest	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	145 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.85		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.38	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.91	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.73	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.43	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.18	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.40	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.76	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.38	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	19.28		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.37	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.39	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1125	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	65.1	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0030_2	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Juglans regia*
Gestión:	Roza e plantación	**Edad:**	4 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	75 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.03		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.49	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.32	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.61	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.68	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	83.98	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.25	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	11.69	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	20.15	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.67	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.48		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.17	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.44	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.39	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1634	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	57.3	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0030_3	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Juglans regia*
Gestión:	Roza e plantación	**Edad:**	4 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	75 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.15		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	3.41	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	1.46	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.43	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.81	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	54.48	%	Exceso de Al (riesgo de toxicidad)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.09	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	12.44	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	21.45	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.70	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.66		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.37	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.39	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1349	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	59.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0031_2	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Betula spp.*
Gestión:	Plantación	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	85 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.95		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	3.73	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	1.58	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.37	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.40	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	12.27	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	52.13	%	Exceso de Al (riesgo de toxicidad)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.02	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.24	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.48	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.44	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.56		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	79.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	13.44	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.32	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	969	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	46.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0031_3	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Betula spp*
Gestión:	Plantación	**Edad:**	4 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	85 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.90		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.36	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.26	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.59	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.45	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.29	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.86	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.22	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.45	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.91		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.24	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.44	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.32	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1167	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	49.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0001	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	95 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.74		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.02	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	1.62	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	1.74	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	93.27	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	50.84	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.82	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.31	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.34	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.32		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	72.54	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.53	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	761	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	38.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0002	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	95 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.01		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.94	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.63	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.96	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	56.18	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.94	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	18.86	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.64	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.12		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	72.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.53	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1456	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.1	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	LE0003	**Comunidad de montes:**	Leiro
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	95 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.02		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.26	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.25	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.81	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.82	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	48.61	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.35	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	10.95	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.42	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.07		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	68.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.53	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1033	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	56.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0011	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	255 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.17		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.26	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.49	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.49	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.27	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	57.07	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	12.34	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	21.27	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.64	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	19.30		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	70.54	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	20.00	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1970	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	47.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0012	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	265 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.58		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.78	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.15	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	95.50	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	52.77	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.03	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	10.39	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.45	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.26		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	68.54	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	20.00	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	579	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	48.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0013	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	265 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.89		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.57	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.09	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	92.70	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	57.36	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.38	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.72	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.54	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.77		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.54	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	18.00	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1196	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	65.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0014	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	145 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.93		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.77	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.16	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	94.49	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	52.32	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.24	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.93	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.66	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.08		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	74.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	498	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	42.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0015	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	155 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.09		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.33	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.26	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.21	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	56.77	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.30	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.32	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.55	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.21		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	72.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1209	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	30.1	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	IS0016	**Comunidad de montes:**	Isorna
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	5 años
Incendios:	2019	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	155 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.28		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.51	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.12	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.99	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	54.84	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.86	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.55	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.57	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.69		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	66.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	25.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	330	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	34.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	FT0001	**Comunidad de montes:**	Fieitoso de Taragoña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus robur*
Gestión:	Roza e poda	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	75 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.08		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.92	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.39	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.58	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.10	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	81.23	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	57.07	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.44	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.82	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.47	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.91		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	80.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	11.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1326	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	11.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	FT0004	**Comunidad de montes:**	Fieitoso de Taragoña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Roza e poda	**Edad:**	6 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	115 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.94		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.41	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.00	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.01	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	3.79	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	79.41	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	48.47	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	2.81	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	4.84	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.20	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.40		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	78.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	11.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1220	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	28.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	FT0005	**Comunidad de montes:**	Fieitoso de Taragoña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Roza e poda	**Edad:**	6 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	115 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.18		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	3.73	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	83.43	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	46.24	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	2.68	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	4.62	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.15	%	Medio	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.74		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	76.69	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	562	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	16.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría

EDAFOLOXÍA
CAMPUS DE LUGO

Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	FT0006	**Comunidad de montes:**	Fieitoso de Taragoña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	105 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.01		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.63	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.39	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	48.76	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.51	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.23	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.41	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.04		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	70.69	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	546	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	FT0007	**Comunidad de montes:**	Fietoso de Taragoña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	100 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.96		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.25	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.66	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	92.65	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.97	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.27	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	9.09	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.31	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.02		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	72.69	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	222	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	44.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	FT0008	**Comunidad de montes:**	Fieitoso de Taragoña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	90 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.00		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.68	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.02	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.43	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.68	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.54	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	7.83	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.27	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.70		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	76.69	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	13.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.46	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	347	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	24.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0005	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	450 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.26		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.29	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	10.13	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.97	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	9.91	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	11.60	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	20.00	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.84	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.89		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	6.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	2070	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	54.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0006	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	425 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.34		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.64	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.73	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.94	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.79	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	13.32	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.14	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.76	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.69	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.21		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	6.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1539	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	25.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0007	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	415 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.38		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.36	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.27	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.85	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.68	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.39	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	17.91	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.81	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.76		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	23.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1246	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	14.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0008	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	325 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.53		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.25	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.63	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	94.28	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.09	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.53	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.26	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.45	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.44		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	6.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	670	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	28.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0009	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	325 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.43		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.75	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.26	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	92.99	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.64	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.96	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.01	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.50	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.94		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	238	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	30.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0010	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	330 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.61		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.40	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.91	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	92.59	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	10.35	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.13	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.29	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.53	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.52		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.55	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	893	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	19.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0011	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	-	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	580 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	3.98		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.42	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.28	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.22	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.60	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.83	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.91	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.64	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.69	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	11.39		Normal	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.55	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	23.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	282	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	37.3	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0012	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	580 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.08		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.52	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.48	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.63	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.96	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.58	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	11.83	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.52	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.40	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.78	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.14		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.48	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	23.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1259	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0013	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	-	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	580 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.01		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.43	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.72	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.67	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.01	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	10.05	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.19	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.84	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.79	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	11.62		Normal	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.55	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1132	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	50.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0014	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Poda, roza, resinados	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	435 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.20		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.43	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.50	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	10.35	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.76	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	14.06	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.52	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.41	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.80	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	11.96		Normal	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.55	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	997	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	28.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0015	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Poda, roza, resinados	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	430 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.28		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	11.22	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.76	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	95.44	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	13.76	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.40	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	17.93	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.83	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.60		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	79.55	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1260	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	57.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0016	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Poda, roza, resinados	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	415 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.26		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.35	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.64	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	10.58	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.08	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	11.54	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.65	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.92	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.70	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.42		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.55	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1113	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	38.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0017	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Resinado	**Edad:**	30 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	510 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.20		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.88	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	10.56	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	93.59	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.28	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.41	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.78	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.60	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.41		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	75.48	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	13.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1121	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	26.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0018	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Resinado	**Edad:**	30 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	490 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.08		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.02	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	10.43	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.00	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	94.83	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.57	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.89	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.60	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.60	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.09		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	75.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	13.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1122	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	8.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0019	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Resinado	**Edad:**	30 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	470 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.11		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.19	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	10.79	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.39	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	94.72	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	9.61	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.74	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.62	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.56	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	11.94		Normal	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1137	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	33.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0020	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Roza manual, poda, rareo	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	300 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.22		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.51	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.83	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.88	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.62	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	10.35	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.94	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.68	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.63	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.69		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	83.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	11.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	2073	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	56.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0021	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Roza manual, poda, rareo	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	305 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.36		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.24	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.87	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	10.16	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	12.64	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	80.44	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	52.02	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.69	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	18.43	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.79	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.56		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.59	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	3165	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	63.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	CV0022	**Comunidad de montes:**	Campelo Vilar e Cerqueiras
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus radiata*
Gestión:	Roza manual, poda, rareo	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	320 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.73		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.44	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.86	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.84	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.96	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	12.58	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.57	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.50	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.81	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	11.83		Normal	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	79.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.52	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	425	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	34.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0018	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda, rareo	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	245 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.59		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.42	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.41	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.29	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.47	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.75	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.84	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.57	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.36	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.14	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.59	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.74		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.62	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.52	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1059	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	75.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0019	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda, rareo	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	250 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.51		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.59	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	90.73	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	12.13	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.80	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.90	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.63	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.68		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.71	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1575	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	90.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0020	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Clara, trituración de restos	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	235 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.35		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.53	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.37	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.28	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.78	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.02	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.75	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	11.24	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.86	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.99	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.63	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.71		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.01	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1841	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	48.3	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0021	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Clara, trituración de restos	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	240 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.71		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.37	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.01	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.17	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.92	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.20	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	11.83	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.15	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.06	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.52	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.70		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	7.01	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	878	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	19.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0022	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Clara, trituración de restos	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	250 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.62		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.45	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.08	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.01	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.42	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.87	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.56	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.52	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.12		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.19	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.80	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	5.01	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	364	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	22.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	AR0025	**Comunidad de montes:**	Araño
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Eliminación acacia	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	100 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.70		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.56	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.88	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.94	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.07	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.19	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.42	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.94		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.19	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	23.87	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	825	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	36.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0001	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	20 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	110 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.85		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.49	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.23	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.19	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.87	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.02	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.66	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.25	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	20.04		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.19	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	29.87	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	86	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	47.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0002	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	20 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	105 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.98		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.40	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.29	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.13	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.61	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	48.17	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.20	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.40	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.31	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	23.43		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.19	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	29.87	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	2267	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	43.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0003	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	20 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	105 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.92		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.09	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.43	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.94	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.75	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	49.65	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.72	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	9.86	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.33	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.27		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	61.19	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	35.87	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	686	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	26.3	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0006	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	195 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.74		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.50	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.31	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.22	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.37	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.52	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.71	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	50.84	mg Kg^{-1}	Alto	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.77	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.67	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.38	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.85		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	25.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	2057	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	53.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0007	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	160 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.96		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.08	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	2.66	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	3.05	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.38	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.05	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.10	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.80	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.29	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.60		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	65.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	25.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	8.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	737	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	5.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0008	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	150 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.06		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.43	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.22	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.70	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.58	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.24	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	10.35	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.83	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.32	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.26	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	18.68		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	65.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	25.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	8.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1340	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	51.2	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0009	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	140 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.64		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.67	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.08	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.94	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.24	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.37	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	7.53	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.27	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.95		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	6.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	752	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	27.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0010	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	180 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.24		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.39	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.01	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.26	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.98	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.03	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	10.50	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.42	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	7.63	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.27	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.19		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	929	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	45.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0013	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda alta	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	190 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.79		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.50	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.80	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.38	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.57	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	9.60	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.31	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.69		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	65.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.86	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	12.94	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	191	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	30.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0014	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda alta	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	155 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.12		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.85	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.39	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.87	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.08	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.06	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	10.45	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.26	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	23.37		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1208	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	17.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	PA0015	**Comunidad de montes:**	Paradela
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza, poda alta	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	140 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.84		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.11	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.84	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.38	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.92	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.98	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.48	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.89	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.39	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	19.13		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.93	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	2295	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	65.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0001	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Castanea x hybrida*
Gestión:	Roza mecanizada, poda	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	340 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	3.85		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.37	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	1.09	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.36	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	10.60	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	13.46	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	78.75	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.57	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	11.83	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	20.39	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.91	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.98		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1475	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	31.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0002	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza mecanizada, poda	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	340 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	3.68		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.83	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	11.76	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	13.29	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	88.48	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	9.76	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	11.24	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	19.38	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.85	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.25		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	8.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1479	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	21.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0003	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza mecanizada, poda	**Edad:**	14 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	150 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	340 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	3.91		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.03	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.32	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	9.46	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.34	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	83.46	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.72	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.68	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.69	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.76	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.79		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	385	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	27.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0007	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	190 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.76		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.21	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.80	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.66	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	91.01	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	10.35	mg Kg^{-1}	Bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.68	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	14.96	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.54	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.22		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	25.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1731	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	51.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0008	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	215 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.89		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.27	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.97	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.76	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.78	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.72	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.78	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.42	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.47	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.66		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	77.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1433	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0009	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	-	**Edad:**	17 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	240 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.40		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.32	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.72	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.48	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.88	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.24	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.31	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.60	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.49	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.95		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	6.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	730	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	57.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0010	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	Corta eucalipto	**Edad:**	3 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	95 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.96		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.22	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.92	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.54	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	86.36	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.16	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.13	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	7.13	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.26	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.04		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	65.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	29.71	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.72	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	414	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	20.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0011	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	Corta eucalipto	**Edad:**	3 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	80 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.97		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.43	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	1.02	cmol(+)Kg^{-1}	Alto	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.38	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.15	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.12	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	75.75	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.53	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.07	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.18	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.37		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	4.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	348	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	68.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0012	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Eucalyptus globulus*
Gestión:	Corta eucalipto	**Edad:**	3 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	70 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.85		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.10	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.69	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.50	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.62	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.53	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.84	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.79	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.36	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	19.14		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	63.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	8.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	999	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	48.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0013	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	70 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.99		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.64	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.45	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.18	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.82	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.25	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	80.25	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.01	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.31	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.60	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.52	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.99		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	8.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1065	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	64.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0014	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	80 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.63		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.55	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.41	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.07	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.99	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.19	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	85.36	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.53	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.96	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.00	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	16.03		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	29.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	2.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	983	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	54.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0015	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	85 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.64		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.13	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.44	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.14	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	2.35	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.10	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	57.39	%	Exceso de Al (riesgo de toxicidad)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.61	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.92	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	8.48	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.36	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	13.68		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	962	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	59.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0016	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	170 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	5.02		Ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.51	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.41	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.41	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	77.17	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.57	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	4.30	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	7.42	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.24	%	Alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.75		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	73.57	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.78	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	10.65	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	583	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	52.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0017	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	180 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.74		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.55	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.38	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.06	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.31	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.98	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.20	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.68	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	16.69	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.63	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.30		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	61.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.30	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	817	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	63.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0018	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Quercus rubra*
Gestión:	-	**Edad:**	15 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	165 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.86		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.57	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.52	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.24	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.13	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	9.68	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	84.08	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.79	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	12.98	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	22.38	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.86	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	15.12		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	63.21	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	27.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.30	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	733	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	74.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0019	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	580 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.95		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.03	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.20	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.41	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	85.32	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.61	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	9.16	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	15.79	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.73	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.51		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.35	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.15	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	499	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	19.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0020	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	580 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.68		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.30	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.13	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.02	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.12	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.81	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	5.39	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.37	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	7.53	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.10	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.23	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.58	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.14		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	427	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	13.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0021	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	100 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	575 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.52		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.60	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	3.72	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	4.75	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	78.37	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	3.38	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.27	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	9.08	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.41	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.90		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	67.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	823	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	22.8	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0022	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza total, plantación pino	**Edad:**	2 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	490 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.81		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.47	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.15	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.74	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.57	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	89.03	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.72	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.93	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.95	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.56	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.47		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	63.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	23.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	13.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	434	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	25.6	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0023	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza total, plantación pino	**Edad:**	2 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	490 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.57		Fuertemente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.95	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.44	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.01	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.17	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	7.17	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	8.73	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	82.20	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.86	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	5.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	9.36	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.43	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.75		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	63.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	21.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	15.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	438	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	35.5	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0024	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	*Pinus pinaster*
Gestión:	Roza total, plantación pino	**Edad:**	2 años
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	495 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.36		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.96	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.79	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.04	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.34	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	8.33	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	11.46	cmol(+)Kg^{-1}	Medio	Cálculo matemático
Saturación de Al	72.68	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	5.16	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	10.42	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	17.96	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.81	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	12.82		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	69.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	13.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	1256	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	39.0	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0025	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	130 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	3.93		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	0.53	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.16	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.26	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	6.82	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.83	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	87.16	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	4.72	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	6.49	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	11.19	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.45	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.57		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	17.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	11.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	467	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	36.9	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0026	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	130 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.45		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.05	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.60	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.22	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.33	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	5.43	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	7.63	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	71.14	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	6.94	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	8.09	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	13.94	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.47	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	17.29		Muy alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	75.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	15.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	620	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	32.7	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez

Dpto. Edafología y Química Agrícola
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
C/Benigno Ledo s/n. Campus Universitario
27002. Lugo

Tfnos: 982823145
982823117

Código muestra:	BA0027	**Comunidad de montes:**	Baroña
Tipo de muestra:	SUELO	**Vegetación:**	Matorral
Gestión:	Roza mecanizada	**Edad:**	-
Incendios:	-	**Profundidad suelo:**	50 cm
Fecha análisis:	2025	**Altitud:**	135 msnm

ANÁLISIS QUÍMICO	Resultado	Unidades	Interpretación	Metodología
pH en H_2O	4.26		Extremadamente ácido	pH-Metro
Calcio (Ca)	1.12	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Magnesio (Mg)	0.42	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Sodio (Na)	0.05	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
Potasio (K)	0.23	cmol(+)Kg^{-1}	Muy bajo	Método Cloruro Amónico. ICP
Aluminio (Al)	4.95	cmol(+)Kg^{-1}		Método Cloruro Amónico. ICP
CICe	6.77	cmol(+)Kg^{-1}	Bajo	Cálculo matemático
Saturación de Al	73.15	%	Suelo álico (gran exceso de Al)	Cálculo matemático
Fósforo (P)	8.13	mg Kg^{-1}	Muy bajo	Método Olsen. E.UV/VIS
Carbono (C)	7.45	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Materia Orgánica	12.84	%	Muy alto	Cálculo matemático
Nitrógeno (N)	0.51	%	Muy alto	Autoanalizador TRUSPEC CHNS
Relación C/N	14.47		Alto	Cálculo matemático

ANÁLISIS FÍSICO	Resultado	Unidades	Metodología
Arena	71.42	%	´Densímetro Bouyoucos
Limo	19.50	%	´Densímetro Bouyoucos
Arcilla	9.08	%	´Densímetro Bouyoucos

ANÁLISIS BIOLÓGICO	Resultado	Unidades	Metodología
Respiración (CO_2)	951	ppm 24 h^{-1}	Cromatografía de gases
β-Glucosidasa	68.4	µg p-nitrofenol g^{-1} h^{-1}	Colorimetría



Lugo, a 2 de Febrero de 2026.

Fdo: Esperanza Álvarez Rodríguez