

Agustín NUÑEZ

Línea de Base de Suelos “Loteo Villa Santarelli”

Santa Rosa de Calamuchita



Responsable Técnico: GEOAMBIENTAL – Geólogos Consultores
AGOSTO 2022



LÍNEA DE BASE DE SUELOS LOTEO VILLA SANTARELLI

1. OBJETO DEL ESTUDIO:

El presente estudio tiene el objetivo, de cumplimentar con lo establecido en el art. 19 de la Ley 10.208 de Política Ambiental de la Provincia, para establecer la línea de base de suelos. Para ellos se tomaron 3 muestras en el terreno donde se desarrollará el proyecto Loteo Villa Santarelli, ciudad de Santa Rosa de Calamuchita, Departamento Calamuchita, Pcia. de Córdoba.

2. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO

El loteo se encuentra localizado dentro del ejido urbano de la ciudad de Santa Rosa de Calamuchita, Departamento Calamuchita.

El acceso desde la ciudad de Córdoba se realiza transitando por ruta provincial N° 5 hasta la Localidad de Santa Rosa de Calamuchita. Ingresando a Santa Rosa, nos dirigimos al sur hasta el puente de hierro, se atraviesa, continuando por el Camino de los 7 colores hasta el ingreso al loteo.

La Nomenclatura Catastral del inmueble en estudio es 1202280101089018. Cuenta N° 120240189335. El proyecto trata de un loteo de aproximadamente 13 hectáreas donde se proyectaron 133 lotes residenciales.



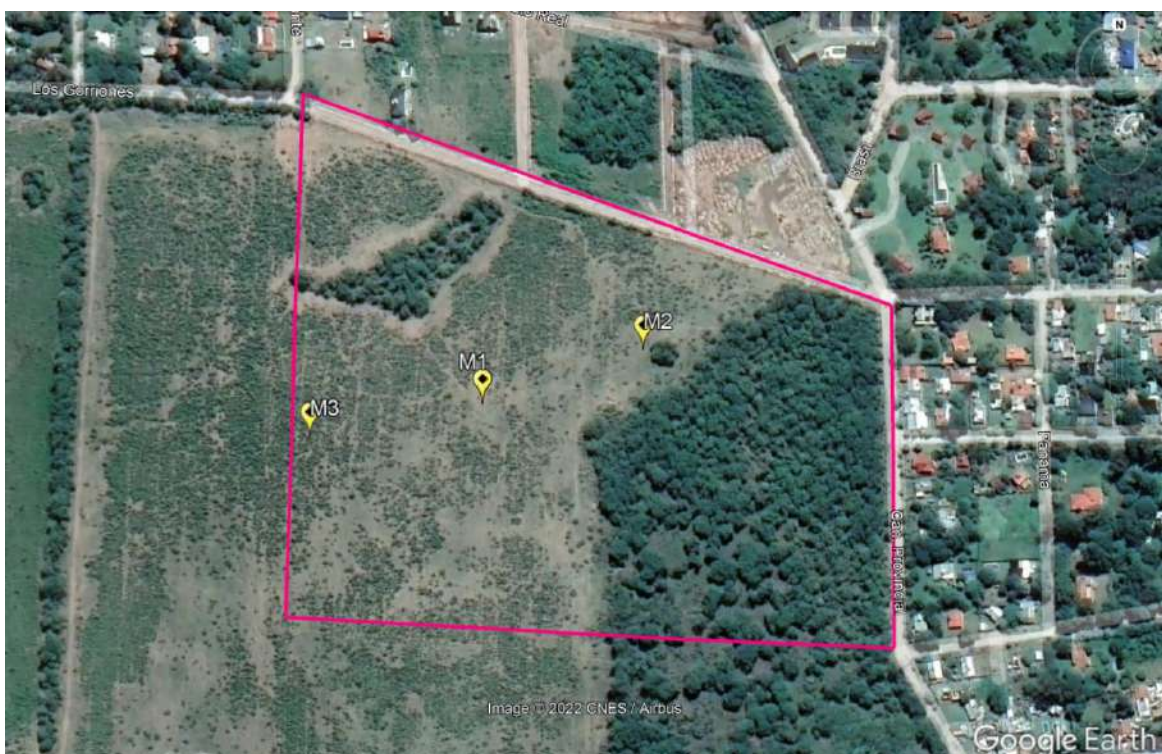


Fuente: IDECOR

3.- TRABAJO REALIZADO

El día 28 de julio del corriente año, se tomaron cinco muestras denominadas: **M1**, **M2**, y **M3**.

La ubicación de las mismas puede verificarse en el siguiente croquis de ubicación.



Las coordenadas de los sitios donde se tomaron las muestras son:

- ◇ M1: S 32° 4'5.43" ; O 64°32'58.46"
- ◇ M2: S 32° 4'4.24" ; O 64°32'54.31"
- ◇ M3: S 32° 4'6.15" ; O 64°33'2.89"

En cada uno de estos puntos se procedió a tomar la muestra de suelo entre los 0,00 a 0,40 metro de profundidad, para determinar la existencia de Plaguicidas organoclorados y organofosforados en suelo y su grado de concentración.

4.- TÉCNICA DE MUESTREO

La toma de muestras se realizó siguiendo los lineamientos de las técnicas para suelos no saturados con recuperación de testigos continuos.

La toma de muestras se realizó con un equipo manual de perforación en un diámetro aproximado de 90 mm, entre 0,00 y 0,40 metros de profundidad.

La metodología de trabajo consiste en la introducción del helicoide perforante, el cual gira para provocar el avance durante la excavación.

Una vez que se arriba a la profundidad deseada se levanta la herramienta, y se descarga en una batea de muestreo, se cuartea y toman dos muestras por punto, las que se identifican y rotulan con los datos correspondientes al N° de muestra, designación del Loteo y fecha de muestreo.

Las muestras obtenidas fueron remitidas al laboratorio del Centro de Investigación y Transferencia en Ingeniería Química Ambiental (CIQA) Universidad Tecnológica Nacional, para la determinación de SVOC'S en suelos plaguicidas organoclorados y fosforados.

El método utilizado para la determinación de SVOC'S en suelos fue US EPA SW-846 Test Method for evaluating Solid Wastes – Physical Chemistry methods – Method 8270: "Semivolatible organic compounds by gas chromatography /mass spectrometry GC /MS y IRAM 10519 – Mecánica de suelos – Método de laboratorio para la determinación de la humedad.

Se utilizó un cromatografo Gaseoso Thermo Scientific Modelo Trace 1310 con detector MS/MS (triple cuadrupolo) TSQ 8000 Evo.

5.- RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados de laboratorio no evidencian la presencia de plaguicidas organoclorados y fosforados en los suelos, lo que nos indica que no hay vestigios de contaminación en el suelo por plaguicidas.

RESULTADOS ANALISIS DE PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS Y ORGANOFOSFORADOS

Parámetro	Unidades en MS	Muestra		
		1822072901	1822072902	1822072903
4, 4-DDD	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4, 4-DDE	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4, 4-DDT	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Aldrin	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Alfa Endosulfan	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Beta Endosulfan	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Clordano	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dieldrin	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfan Sulfato	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endrin	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endrin Aldehido	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Heptaclo	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Heptacloepoxido	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metoxiclo	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toxafeno	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diazinon	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dimetoato	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Disulfoton	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etión	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Gutión	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Malation	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metilparatión	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Paratión	µg/g	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Humedad	%	8,98	5,40	5,74

MS: Masa seca
 Límite de cuantificación del método, registrado con < (menor de)


Se adjunta Informe de laboratorio, protocolos de análisis.

6.- CONCLUSIONES

Del análisis de los resultados del muestreo realizado, se observa que:

🌿 En los puntos de muestreo analizados, no se detectan concentraciones de agroquímicos o plaguicidas organoclorados y fosforados en los suelos a la profundidad de muestreo entre los 0,00 y 0,40 metros, superiores a las establecidas en la legislación vigente, Decreto Reglamentario 831/93 de la Ley 24051.

🌿 Se observa que los resultados obtenidos del análisis físico-químico se encuentran dentro de los valores guías establecidos para uso residencial en la legislación vigente, Decreto Reglamentario 831/93 de la Ley 24051.



Geólogo José Leynaud
Mat Prof A 489
Geoambiental Geólogos Consultores

ANEXO FOTOGRÁFICO





Perforación M3