

Guía para los informes de Agroquímica

TÍTULO DE LA PRÁCTICA

1. Autores

Nombres	E-mail
Apellido Nombre (1)	E-mail
Apellido Nombre (2)	E-mail
Apellido Nombre (3)	E-mail

Materia, Programa, Facultad, Universidad del Cauca

Grupo No:

Fecha de realización de la práctica: dd/mm/aa

Fecha de entrega de informe: dd/mm/aa

1. RESUMEN

La sección de resumen incluye tres aspectos (máximo 10 renglones), incluyendo de manera breve un soporte teórico alusivo al tema de la práctica de laboratorio, los resultados más relevantes de la práctica y una conclusión general de la práctica realizada.

2. INTRODUCCIÓN

Debe describir el planteamiento general del tema, dando la información necesaria en forma concisa y precisa haciendo referencia solamente a la bibliografía directamente relacionada, y que permita conocer el estado actual del mismo. **No se deben incluir revisiones amplias de la bibliografía.**

3. MATERIALES Y MÉTODOS

La práctica experimental debe describirse con detalles suficientes mencionando el método empleado. Se debe describir los materiales, pureza de reactivos químicos y los equipos sólo cuando éstos sean específicos o novedosos. Debe **evitar describir procedimiento** y aún los

previos aplicados por otros autores, a menos que sean la base del método y hayan sido modificados, expresar específicamente el cambio hecho.

4. RESULTADOS

En esta sección deben aparecer las **observaciones** más importantes de lo ocurrido en cada ensayo. En el caso que una reacción o procedimiento realizado implique un cambio de color, aparición/desaparición de precipitado, generación de calor, gas, etc., debe describirse detalladamente utilizando un lenguaje químico apropiado.

- Relacionar los **datos** obtenidos durante el desarrollo de la práctica **en forma de tabla**, la cual debe tener en cada caso un título, un número consecutivo (En negrilla) y un título claro y preciso.
- Luego relacionar los **cálculos** con base en las ecuaciones descritas para cada práctica o instruidas en la clase de teoría.
- Los datos analíticos debe indicarse con el número de repeticiones así como la desviación estándar y el coeficiente de variación de los resultados u otra magnitud que indique la reproducibilidad de los mismos.
- Relacionar a continuación los **resultados en forma de tabla**, la cual debe tener en cada caso un título, un número consecutivo (En negrilla) y un título claro y preciso. Los valores de cualquier medición deben ser expresados en la unidad del sistema internacional (SI) respectiva.

5. ANALISIS DE RESULTADOS

Las ecuaciones correspondientes a los ensayos realizados deben ser **dibujadas** utilizando un programa adecuado como: chemoffice, isisdraw, chemwin, etc. No se admite la copia de imágenes de internet.

Esta sección implica una comparación de los resultados obtenidos durante la práctica con respecto a tablas de referencia reportadas en la literatura, para suelos de Colombia, por lo cual debe realizar una búsqueda bibliográfica detallada en los medios físicos (libros, revistas especializadas, etc.), medios virtuales (bases de datos, libros *PDF*, páginas especializadas de internet, etc.). En caso de que los resultados sean erróneos deben repetir

la práctica en tiempo extra al laboratorio y bajo su propia responsabilidad. Los resultados obtenidos se deben relacionar con las propiedades analizadas anteriormente en cada una de las prácticas realizadas y se debe analizar el nivel de fertilidad respecto a cada propiedad analizada. La(s) referencias consultadas deben incluirse a lo largo del texto analizado con un número (como superíndice) referente a la cita bibliografía de donde se obtuvo la información.

NOTA: No analizar metodología, a no ser que se pida en una guía específicamente. El análisis es de los resultados y no debe extenderse más de 2 páginas.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Un análisis detallado de los resultados, lleva a unas adecuadas conclusiones, especialmente mostrando si hay o no coherencia entre los resultados de las propiedades obtenidas para cada muestra de suelo, cada propiedad analizada se correlaciona con las demás propiedades. De acuerdo a los resultados obtenidos se debe realizar una recomendación adecuada para el suelo analizado. Recuerden que este ya es un trabajo real aplicado al agricultor y Ud. será responsable de lo que recomiende, obviamente bajo la dirección y acompañamiento del profesor.

7. PREGUNTAS COMPLEMENTARIAS

En esta sección deben responderse las preguntas complementarias que están al final de la guía de laboratorio, las respuestas deben ser puntuales y acordes a la pregunta por lo cual se debe realizar una búsqueda bibliográfica física o virtual especializada. La extensión máxima de la respuesta a cada pregunta es de 10 renglones.

8. REFERENCIAS

La información bibliográfica requerida para estructurar el informe debe corresponder a fuentes serias como libros especializados de nivel universitario en áreas de la química y/o afines, revistas científicas preferiblemente indexadas en las bases de datos disponibles en nuestra institución: Science direct, reaxys, etc, y páginas de internet serias o de instituciones o compañías reconocidas; todas las referencias bibliográficas se deben citar a

lo largo del informe con un número superíndice y al final en la sección de bibliografía se deben listar consecutivamente de acuerdo a las siguientes sugerencias:

8.1. LIBROS

(1). Apellido, Iniciales del nombre. En *Título del Libro*, Editorial, Edición, Ciudad, Año, Página(s) consultada(s).

Ej: Fassbender, H., Bornemisza, E. Química de los Suelos con Énfasis en Suelos de América Latina. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). 5ª Edición. Costa Rica. 1987 pp xx

8.2. REVISTAS

(2) Apellido, inicial del nombre, *Título de la revista*, **Año**, Volumen, página-página.

Ej: Feike A. Dijkstra Weixin Cheng, Dale W. Johnson 2006 “Plant biomass influences rhizosphere priming effects on soil organic matter decomposition in two differently managed soils. *Soil Biology & Biochemistry* (38) 2519–2526.

8.3. PÁGINAS DE INTERNET

(3) <http://www.CCCCCC.com/xxx>, Fecha de visita: DDMMAA

La bibliografía citada debe incluir al menos 6 referencias de las cuales el 50% (3 referencias) deberían ser libros y/o revistas (físicos o digitales) y el resto de referencias (3 referencias) pueden ser fuentes de internet.

REQUISITOS DEL INFORME

Los informes deben presentarse con esta estructura estilo artículo a una columna, en hojas tamaño carta, en doble cara, escritos a doble espacio, márgenes adecuadas (3 cm) y tamaño de letra 12 en Arial o Times New Roman.

El informe se entregará en la semana siguiente a la práctica **sin excepción**, y será devuelto a la siguiente semana debidamente corregido y calificado.

EVALUACION DE INFORME DE LABORATORIO

Cada sección del informe de laboratorio tendrá el siguiente valor:

Sección	Valor
Resumen	0.5
Introducción	0,5
Materiales y Métodos	0,2
Resultados	1.0
Análisis de resultados	1.5
Conclusiones y Recomendaciones	0,8
Preguntas complementarias	0.25
Referencias	0.25