

## **Redacción del informe de laboratorio**

El informe de laboratorio es una acabada prueba de que hicimos un experimento, lo analizamos y comprendimos. Cuando redactamos el informe es cuando terminamos de ordenar nuestros datos, gráficos, anotaciones y, sobre todo, nuestras ideas. El informe debe ofrecer a los lectores un recuento claro y completo de las actividades experimentales realizadas, de nuestras conclusiones y reflexiones. El informe debe ser, ante todo, claro, cuidadosamente redactado, expresando las ideas con claridad y sin dar lugar a interpretaciones ambiguas. Recordemos que no estaremos al lado de nuestro lector para hacerle aclaraciones a sus dudas y decirle que "donde escribimos una cosa", en realidad, "quisimos decir otra".

El informe debe ser pensado como un texto que sea capaz de mostrar que hemos ganado la habilidad de comunicar por escrito nuestras ideas y resultados. Con esto en mente, los informes que se realizan en los cursos básicos de laboratorio son un muy buen entrenamiento para mejorar nuestra redacción y nuestra capacidad de comunicar temas científicos y técnicos.

### ***Organización del informe***

El informe debe contar con secciones bien diferenciadas que garanticen orden. Se sugiere el siguiente esquema para el texto del informe, que es usualmente empleado en publicaciones científicas y técnicas.

*Título:* Debe ser específico e informativo; y, en lo posible, agudo y provocador. Con él se debe dar una idea clara del tema estudiado.

*Autoría:* Nombres de los autores incluyendo alguna vía de comunicación, por ej. dirección de correo electrónico.

*Resumen:* debe dar un adelanto de lo que se leerá en el cuerpo del mismo. Aquí debemos indicar de manera concisa el tema del trabajo, referirnos puntualmente a la metodología aplicada y destacar los resultados y conclusiones (se sugiere no más de 10 renglones).

*Introducción:* En esta sección debemos orientar al lector hacia el tema de estudio y la motivación por hacerlo elegido. Para esto es aconsejable que incluyamos un marco teórico- experimental del tema que estudiamos, con referencias adecuadas (ver Referencias) que lleven rápidamente a los antecedentes del problema y que destaquen la conexión de esas ideas con el trabajo realizado. Estas referencias deben orientar al lector hacia el "estado del arte" del tema. Asimismo debemos enunciar claramente el propósito u objetivo del experimento.

*Método experimental:* En la sección describimos los procedimientos seguidos y el instrumental usado (incluyendo modelo, rango de medición y precisión). Se debe incluir un esquema del diseño experimental elegido. Para esto puede recurrirse a diagramas esquemáticos que muestren las características más importantes del arreglo experimental y la disposición relativa de los instrumentos. Es una buena práctica indicar también cuáles variables se miden directamente, cuáles se obtienen indirectamente y a cuáles tomamos como datos de otras fuentes (parámetros físicos, constantes, etc.).

*Resultados:* deben presentarse preferiblemente en forma de gráficos. En lo posible evitemos la inclusión de tablas de datos, a menos que sean sustanciales. Los datos del experimento deben estar diferenciados de

otros datos que puedan incluirse para comparación y tomados de otras fuentes (por ejemplo en un gráfico asignar diferentes colores a cada conjunto de datos). Como práctica invariante, debemos expresar resultados con sus incertidumbres, en lo posible especificando cómo las calculamos, si el detalle es muy extenso se puede colocar en la sección Apéndice.

*Discusión:* En esta parte debemos explicitar el análisis de los datos obtenidos. Aquí se analizan, por ejemplo, las dependencias observadas entre las variables, la comparación de los datos con un modelo propuesto, o las similitudes y discrepancias observadas con otros resultados. Si el trabajo además propone un modelo que trate de dar cuenta de los datos obtenidos, es decir, si el modelo es original del trabajo, su descripción debe quedar lo más clara posible; o bien, si se usa un modelo tomado de otros trabajos, debe citarse la fuente consultada.

*Conclusiones:* Aquí se comentará objetivamente qué hemos aprendido del experimento realizado y sintetizar las consecuencias e implicancias que encontramos asociadas a nuestros resultados.

*Referencias:* Deben contener el nombre de los autores de las publicaciones (artículos en revistas o libros) citados en el texto, el título de los trabajos; el nombre de la revista o editorial que los publicó; además se debe incluir los datos que ayuden a la identificación de los mismos: volumen donde están incluidos, capítulo, página, fecha de publicación, etc.

*Apéndices:* Algunas veces son necesarios para la mejor comprensión de alguna parte del informe. Por lo general no es conveniente distraer al lector con muchos cálculos, despejes de términos y propagaciones de errores en la mitad del texto, así que este lugar puede ser propicio para estas consideraciones. En el texto principal deberemos orientar al lector para que consulte estos apéndices.

### ***Comentarios finales***

Nuestra experiencia nos enseña que no es fácil congeniar de primera con la literatura científica, más aun si actuamos como escritores. Es cuestión de práctica lograr que nuestra "narrativa descriptiva" sea desenvuelta y precisa.

No se debe confundir el informe con la bitácora de laboratorio. Esta última es donde se registraron todos los datos y detalles de experimento. La bitácora es principalmente un cuaderno de uso personal donde en lo posible están documentados todos los detalles del experimento. El informe es una versión final depurada y tiene como destinatario un lector que no necesariamente realizó el experimento.

Una vez redactado el informe, se debe realizar una atenta lectura antes de presentarlo.