

# UN BUEN EXTENDIDO SANGUÍNEO

**Maestro en Hematología Enrique de Jesús González Cruz,**  
Jefe del departamento de Hematología diagnóstica en el laboratorio clínico del Centro Estatal de Cancerología Dr. Miguel Dorantes Mesa, catedrático de la Facultad de Bioanálisis de la Universidad Veracruzana; Xalapa, Veracruz México.

Colaboradores: Castillo García Hazel Zuleima  
Gómez Aburto Diego  
Mata Villa Fernando

***“En un extendido sanguíneo las células exclaman el diagnóstico pero solo un buen analista clínico aprende a escucharlas.”***

## RESUMEN

Un extendido sanguíneo nos proporciona aspectos morfológicos de las células hematopoyéticas tanto en condiciones normales como patológicas. La realización de un buen extendido sanguíneo es un arte y que junto con una buena tinción se convierten en una excelente herramienta diagnóstica.

**E**l extendido sanguíneo es un estudio que brinda información precisa acerca de la distribución, morfología normal y patológica de leucocitos, eritrocitos, y plaquetas. Así como la apreciación de la concentración y distribución de la hemoglobina, recuento diferencial porcentual de células blancas, además de artificios y apreciación cualitativa del número de trombocitos.

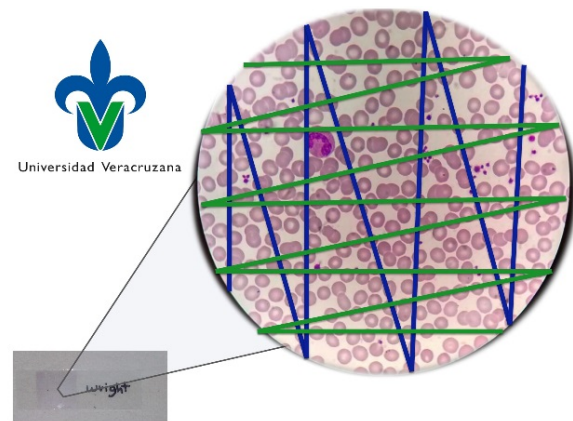
El extendido sanguíneo es realizado mediante un procedimiento técnico en el que una pequeña gota de sangre es colocada en una laminilla de cristal y es arrastrada de manera inmediata con una con una segunda laminilla para obtener un barrido de la misma, que se caracteriza por ser fino, sin burbujas y homogéneo.

La técnica observada en el presente material audiovisual corresponde a un extendido sanguíneo transversal, a continuación, se presentan algunas de las ventajas que nos ofrece el uso de este método:

- Es un procedimiento rápido que no demanda un exceso de muestra.
- Permite una mejor distribución celular de muestras provenientes de pacientes con leucopenias importantes.
- Tiene dos formas de lectura, que nos permiten apreciar de manera rápida y crítica

las alteraciones morfológicas de todas las líneas celulares, determinando anomalías en forma, tamaño, color e inclusiones citoplasmáticas, dando una medida cuantitativa y cualitativa de los elementos que lo conforman.

La importancia de un buen extendido y su correcta tinción son fundamentales, ya que una técnica mal realizada produce poca información que además de ser inadecuada, no permite entregar resultados de calidad en el momento de otorgar un buen diagnóstico.



**Fig. 1 Lectura de un extendido sanguíneo.**  
— Horizontal  
— Vertical