

100% tamaño real

Alere Pima

# Alere Pima™ CD4

Llegamos más lejos



“El sistema de diagnóstico inmediato de CD4 arroja un resultado a los 20 minutos, guarda una alta correlación con las pruebas de CD4 de los laboratorios y es muy útil para identificar pacientes que necesitan una terapia antirretroviral. Tuvo una gran aceptación entre los pacientes que lo usaron, podría agilizar la atención en diversos contextos centrados en el paciente, y permite una evaluación rápida del paciente al que se le acaba de diagnosticar VIH”.

*Dr. Paul Benn, Jefe de Servicios de VIH  
The Mortimer Market Centre, Londres*



# Pruebas de CD4: A la manera de Alere

## Precisa

La prueba Alere Pima™ CD4 genera un recuento absoluto de linfocitos CD4+, con una precisión equivalente a la de una prueba de laboratorio con venopunción.<sup>1</sup>

## Práctica

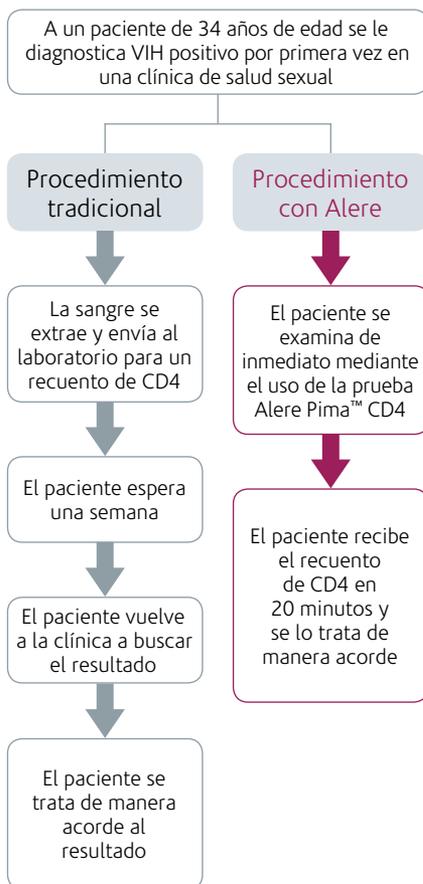
La prueba Alere Pima™ CD4 tiene un diseño compacto y portátil, lo cual permite obtener resultados en cualquier momento y lugar.

## Flexible

Solo se requiere una pequeña cantidad de sangre para la recolección de muestras por punción digital o venosa.

## Eficiente

Ofrece un resultado integral en el mismo día, al producir un recuento absoluto de linfocitos CD4 en menos de 20 minutos.



1 *Innovative Strategies for Providing Enhanced Accessibility to Healthcare and Improving HIV Patient Outcomes.*

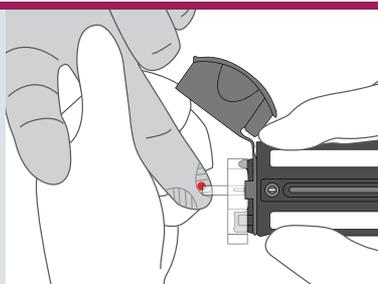
2 *'Evaluation of Pima point-of-care CD4 testing in a large UK HIV service' Paul Benn et al, Mortimer Market Centre, Londres, 2011*

El estudio muestra que una importante proporción de pacientes con diagnóstico reciente de VIH no asisten a las consultas de seguimiento, lo cual retrasa su tratamiento y atención.<sup>2</sup>

# Optimice su flujo de trabajo con Alere Pima™ CD4

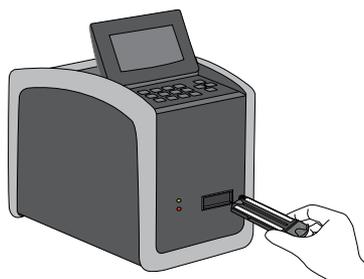
## 1. Tome la muestra

- Verifique el volumen de la muestra
- Retire el recolector de muestras y el cartucho con tapa



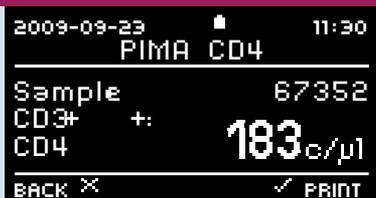
## 2. Realice la prueba

- Introduzca el cartucho con tapa en el analizador Alere Pima™ CD4
- Resultado en **menos de 20 minutos**



## 3. Lea el resultado en pantalla

- Lea el recuento absoluto de CD4



No hay **separación manual** ni manipulación de software.

**Funciones de control integradas** garantizan la calidad de los resultados.

**Procedimiento simple** e instrucciones en pantalla fáciles de seguir.

# La ciencia detrás de la prueba Alere Pima™ CD4

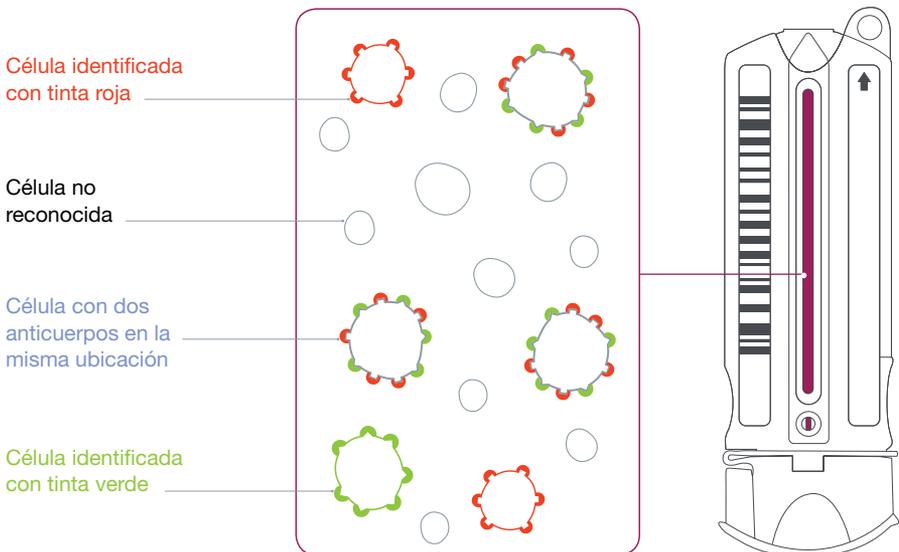
El reactivo desecado que se encuentra sellado dentro del cartucho Alere Pima™ contiene marcadores de detección de células CD3 y CD4. Cuando la muestra se carga en el cartucho, los reactivos se disuelven en la muestra de sangre.

En este momento, la muestra interactúa con anticuerpos monoclonales específicos contra células CD3 y CD4, cada uno de los cuales se identifica con una tinta fluorescente diferente.

La muestra teñida luego se esparce por el canal de detección hasta que se

capta la imagen. Las células T auxiliares se detectan en forma automática cuando los indicadores fluorescentes de los anticuerpos anti-CD4 y anti-CD3 se encuentran en la misma célula.

Los indicadores que comparten ubicación dentro del canal de detección luego se cuentan y correlacionan con el volumen del canal de detección, y el recuento absoluto de linfocitos CD4 se muestra en la sección Cells /  $\mu\text{l}$  (células/ $\mu\text{l}$ ) a la derecha de la pantalla del analizador.



# Resultados de CD4 con la calidad de un laboratorio en sus manos

## Recuento de CD4 con precisión de laboratorio, en cualquier momento y lugar

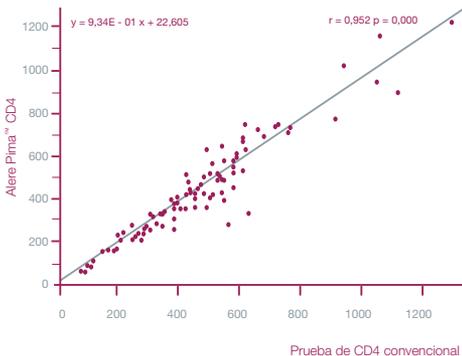
El analizador Alere Pima™ emplea los mismos principios de recuento y análisis de imagen estática que la tecnología de enumeración de CD4 existente, en una unidad compacta, portátil y resistente ubicada en el lugar donde se realiza el diagnóstico inmediato.

Según una gran cantidad de estudios independientes exhaustivos, el analizador Alere Pima™ y el cartucho de prueba de CD4 arrojan resultados uniformes comparables con los que se

obtienen con métodos convencionales de citometría de flujo basados en laboratorio. Los resultados muestran que, al comparar la prueba Alere Pima™ CD4 con una prueba de CD4 de laboratorio consagrada, la prueba Alere Pima CD4 ofrece una equivalencia del 96% de todas las muestras analizadas.<sup>3</sup>

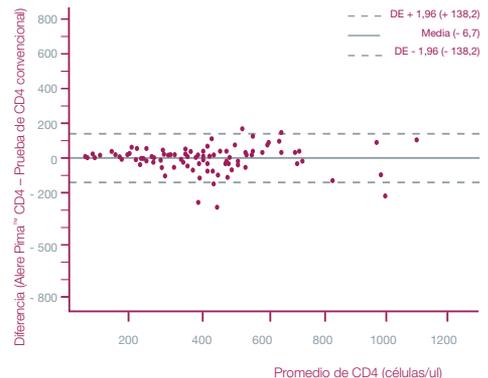
<sup>3</sup> Baker, C. K. (2011) Evaluating the Point-of-care Alere Pima™ CD4 Test with the traditional laboratory Flow Cytometer. Northampton General Hospital, NHS Trust

Prueba de CD4 convencional vs. prueba Alere Pima™ CD4 <sup>3</sup>



Ambos gráficos adaptados de: Baker, C.K. 2011

Bland-Altman <sup>3</sup>





### **Alere International Limited**

Parkmore East Business Park

Ballybrit, Galway

Irlanda

Tel: +353 (0) 91 42 9900

Correo electrónico: [professionaldiagnosics@alere.com](mailto:professionaldiagnosics@alere.com)

[alere.com](http://alere.com)

# Visite [AlereHIV.com](http://AlereHIV.com)

Optimización del diagnóstico y la gestión del VIH

### **Alere Determine™ HIV 1/2 Ag/Ab Combo**

Ahora puede ayudar a identificar el VIH a los pocos días de una infección.

### **Alere Determine™ Syphilis TP**

Diagnóstico inmediato con detección de anticuerpos contra el *Treponema pallidum*.

### **Alere Determine™ HBsAg**

Diagnóstico inmediato con detección del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B en cuestión de minutos.

### **Alere Determine™ TB LAM Ag**

Análisis rápido de tuberculosis en pacientes VIH positivos con resultados en cuestión de minutos.