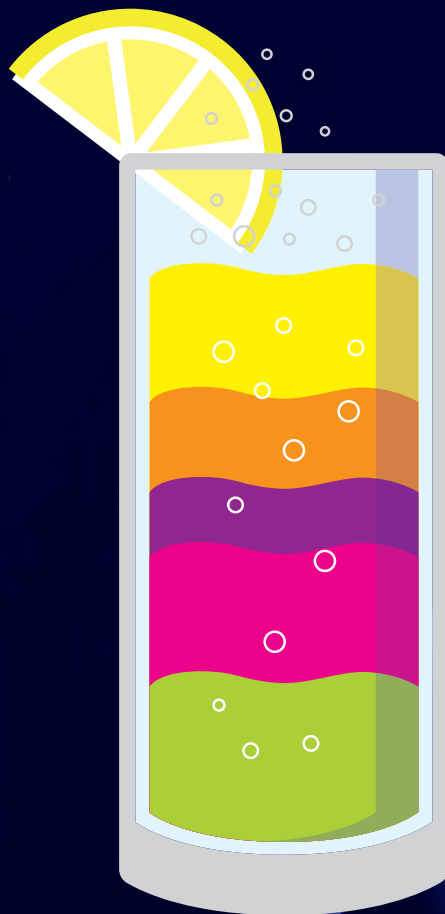


# ¿Cuál es tu mezcla?



**Fenotipos hemodinámicos** – una nueva forma de medicina de precisión en pacientes hipertensos.

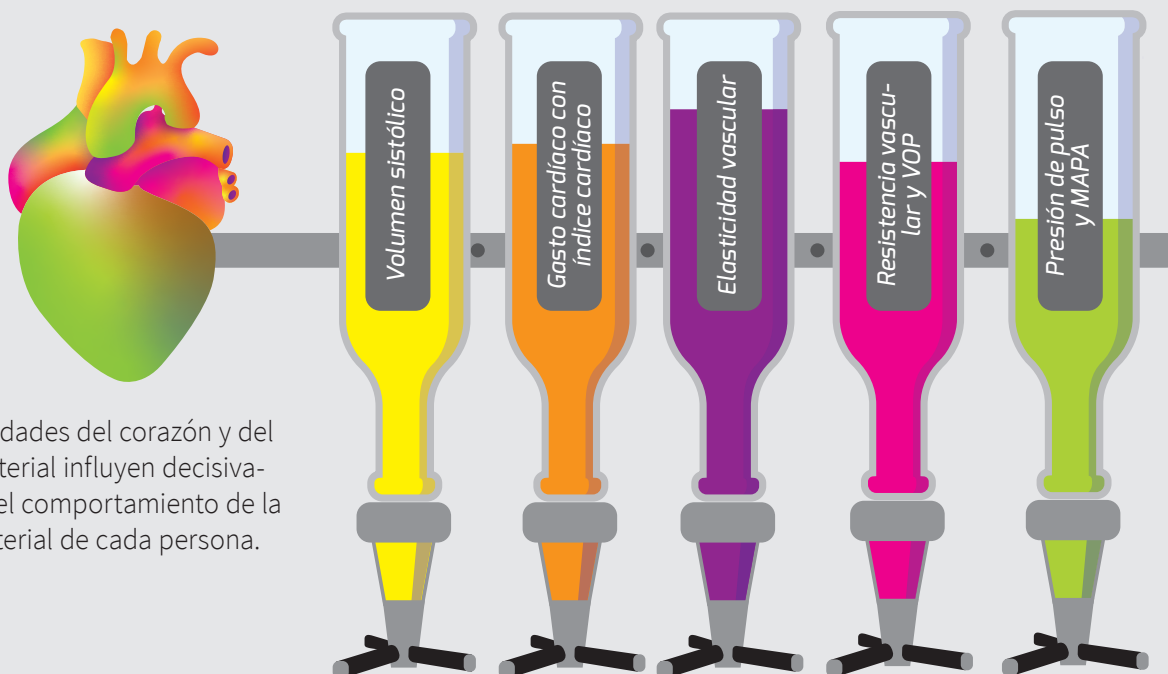
# NUEVO: Fenotipos hemodinámicos

## ¡Descubrir la causa de la hipertensión!

La hipertensión arterial varía de un paciente a otro. Nuestro nuevo análisis de fenotipos, validado clínicamente, proporciona por primera vez parámetros cardiovasculares derivados de un MAPA de 24 horas. Estos parámetros constituyen la base para la identificación de cinco fenotipos hemodinámicos, que proporcionan indicaciones sobre la causa de la hipertensión. Una vez conocido esto, los pacientes pueden recibir un tratamiento específico.

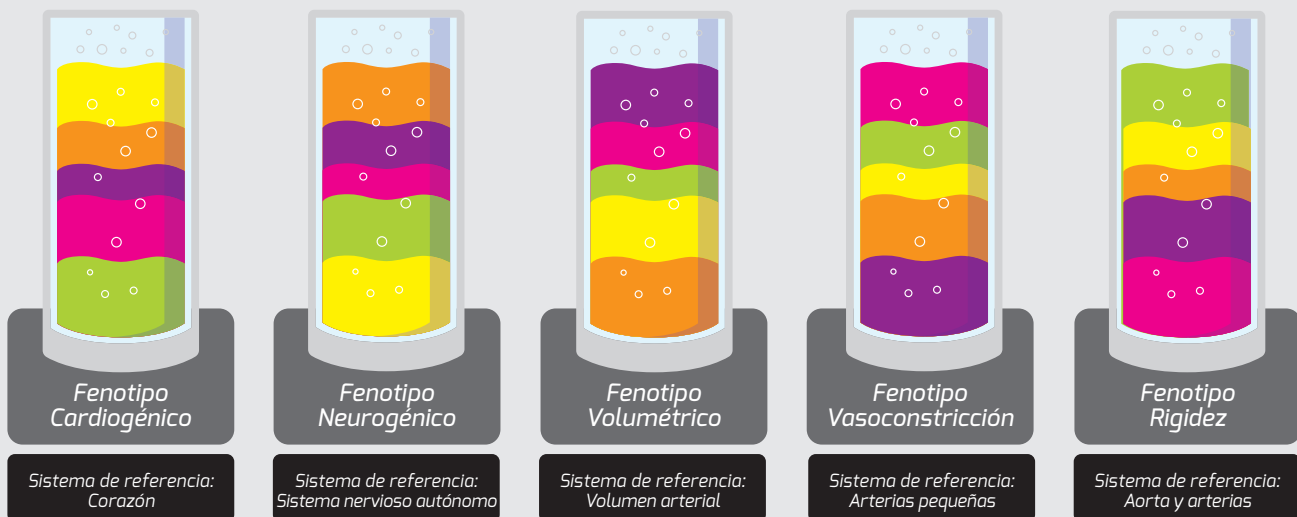
### Hemodinámica en MAPA

Cada fenotipo se mezcla a partir de cinco «ingredientes» (parámetros cardiovasculares):



Las propiedades del corazón y del sistema arterial influyen decisivamente en el comportamiento de la tensión arterial de cada persona.

Las «mezclas» de parámetros cardiovasculares dan lugar a cinco fenotipos hemodinámicos:





### Fenotipo Cardiogénico

- Volumen sistólico e índice cardíaco elevados
- Frecuencia cardíaca a menudo aumentada
- Resistencia vascular y actividad barorrefleja aferente de normal a reducida



### Fenotipo Neurogénico

- Índice de actividad simpática elevada
- Volumen sistólico, índice cardíaco y resistencia vascular ligeramente aumentados
- Presión del pulso y velocidad de la onda del pulso normales
- Actividad barorrefleja aferente baja



### Fenotipo Volumétrico

- Aumento significativo del volumen sistólico y de la presión del pulso
- Resistencia vascular sistémica a menudo aumentada
- Velocidad de la onda de pulso normal



### Fenotipo de Vasoconstricción

- Resistencia vascular sistémica elevada
- Volumen sistólico e índice cardíaco normales
- Velocidad de la onda de pulso normal
- Presión de pulso e índice de actividad simpática normales



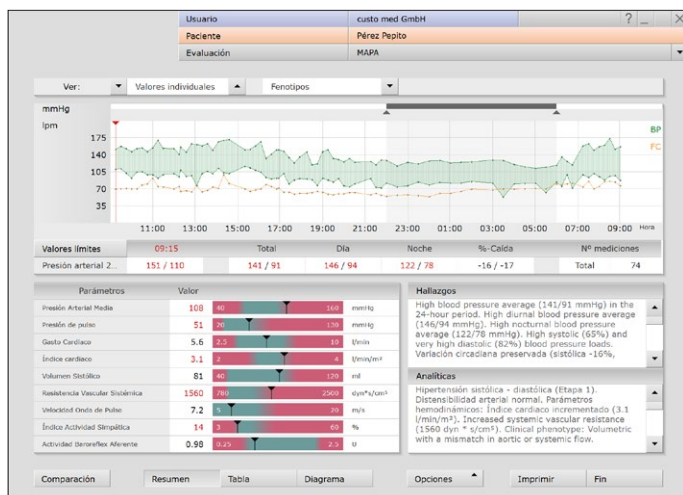
### Fenotipo de Rigidez

- Velocidad de la onda del pulso y presión del pulso elevadas
- Resistencia vascular a menudo aumentada
- Volumen sistólico e índice cardíaco normales
- Actividad simpática ligeramente aumentada
- Actividad barorrefleja aferente reducida



## Fenotipos hemodinámicos en custo diagnostic

El MAPA de 24 horas sigue siendo el patrón de referencia para el diagnóstico de la hipertensión según las directrices. Con la ayuda del análisis del fenotipo es posible un tratamiento específico, ya que permite conocer las causas fisiológicas de la hipertensión. En custo diagnostic se visualizan los parámetros cardiovasculares y se describen detalladamente los resultados del MAPA y del análisis del fenotipo.



### Análisis del fenotipo: un método validado:

Con la ayuda del MAPA 24h y el **módulo de software de fenotipos**, es posible determinar de forma fiable el volumen sistólico, el gasto cardíaco, la distensibilidad arterial y la resistencia vascular sistémica.\*

La aplicabilidad de los fenotipos hemodinámicos en la práctica clínica diaria se validó en un estudio transversal con aproximadamente 7.500 pacientes.\*\*

\* Álvarez-Montoya, D., Madrid-Muñoz, C., Escobar-Robledo, E., Gallo-Villegas, J. and D. Aristizábal-Ocampo (2021): A novel method for the noninvasive estimation of cardiac output with brachial oscillometric blood pressure measurements through an assessment of arterial compliance. Blood Pressure Monitoring 26(6): 426-434

\*\* Aristizábal-Ocampo, D., Álvarez-Montoya, D., Madrid-Muñoz, C., Fallon-Giraldo, S., Gallo-Villegas, J. (2023): Hemodynamic profiles of arterial hypertension with ambulatory blood pressure monitoring. Hypertension Research 46(6):1482-1492



## Soluciones de sistemas diagnóstico cardiopulmonar innovadoras desde hace más de 40 años.

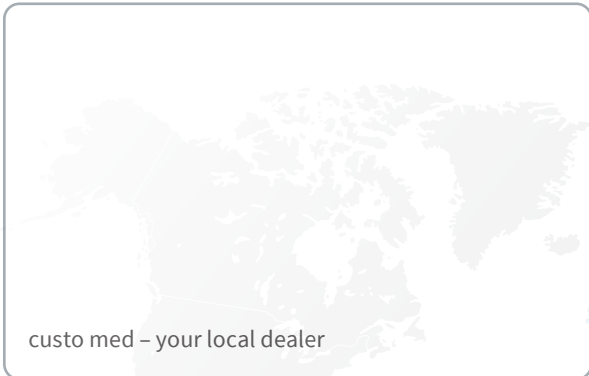
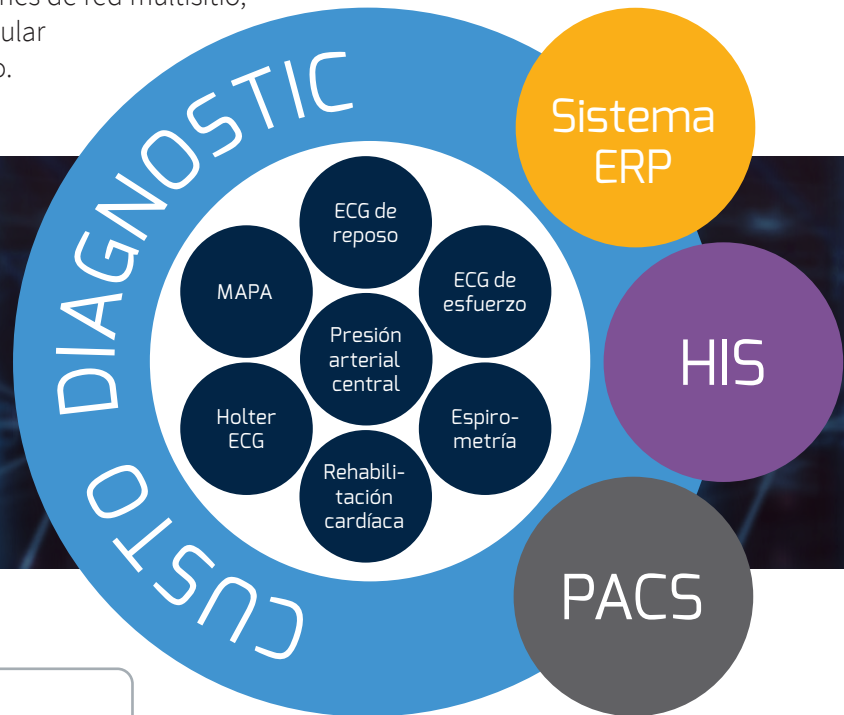
Desde 1982, nuestra marca es sinónimo de soluciones de sistemas innovadores para el diagnóstico cardiopulmonar. En colaboración con socios de distribución y servicio competentes, ofrecemos soluciones profesionales y tenemos en cuenta sus circunstancias individuales y estructuras informáticas. Ya sean estacionarios o Estaciones de trabajo individuales o soluciones de red multisitio, consultas o clínicas. Su sistema modular custo med es una inversión de futuro.

Nuestra plataforma modular de diagnóstico custo es el vínculo inteligente entre la tecnología médica y el software de gestión.

[www.customed.de](http://www.customed.de)



Visítenos en YouTube!



### Contacto:

custo med LATAM SAS  
Bogotá – Colombia  
latam@customed.de  
www.customedlatam.com

