

# ECOGRAFÍA PULMONAR "PROTOCOLO BLUE" (Bed Lung Ultrasound in Emergency)

Autora: Dra. Diana Luz Palacios Coronado  
Coautor: Eduardo Rodríguez Punte

El protocolo BLUE, es un algoritmo por ecografía creado por Lichtenstein en 2008 que permite diagnosticar de forma rápida, oportuna y precisa ciertas patologías pleuro-pulmonares.

*"Cuando tu paciente esté "azul", realizar pronto el protocolo BLUE". (Lichtenstein 2008)*

## LOCALIZACIÓN

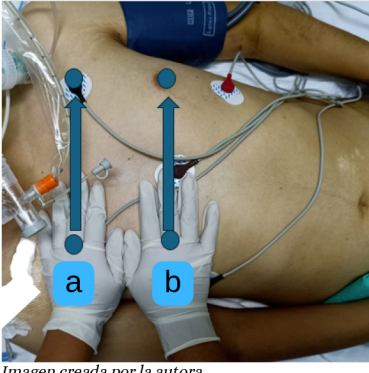


Imagen creada por la autora.

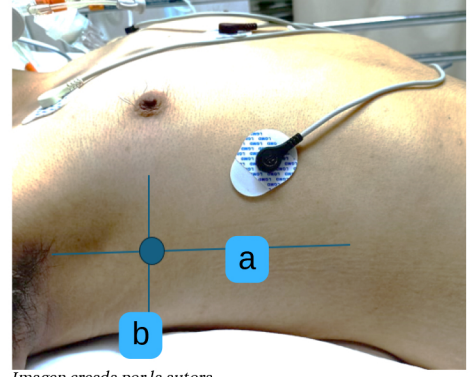
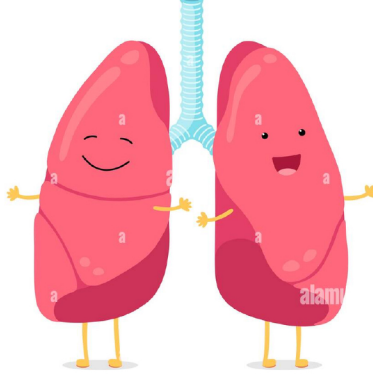
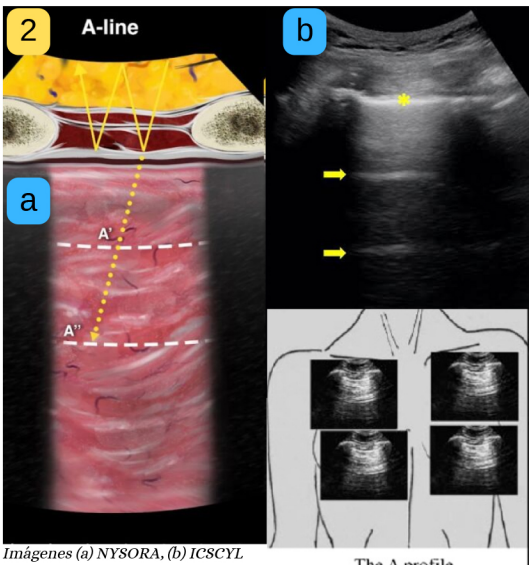


Imagen creada por la autora.

**Figura 1.** (a) Punto Blue Superior: Localizado en base del dedo medio de la mano superior. (b) Punto Blue Inferior: Localizado en base del dedo medio de la mano inferior.

**Figura 1.1.** Punto PLAPS: Se localiza en la intersección entre (a) la línea diafragmática y (b) la línea media axilar.

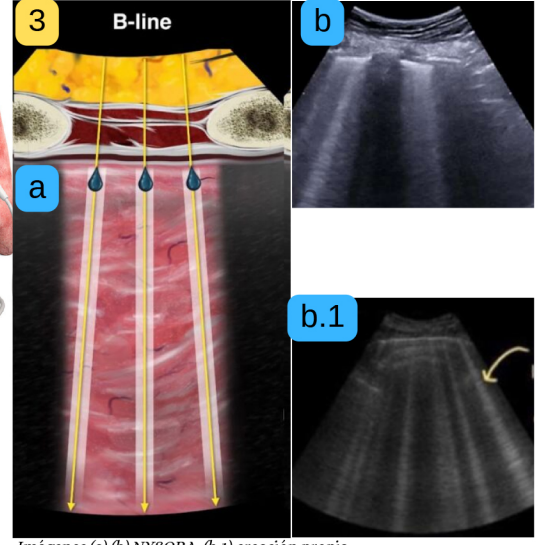
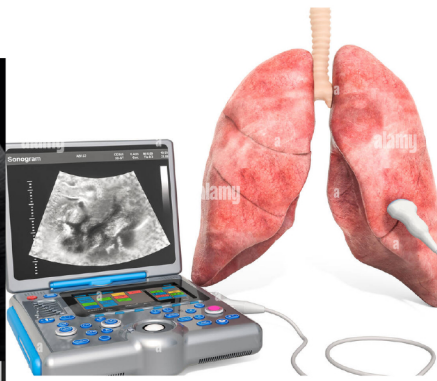
## HALLAZGOS



Imágenes (a) NYSORA, (b) ICSCYL

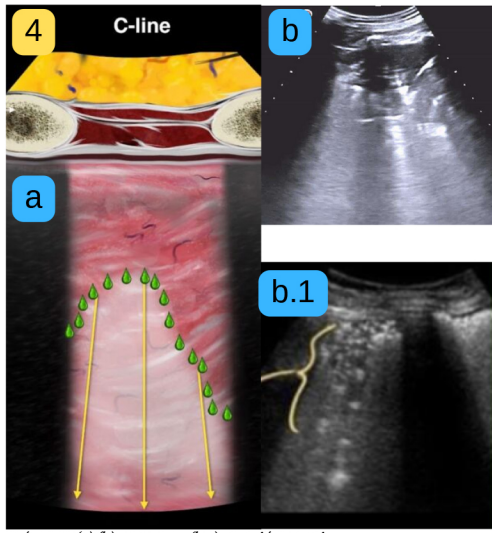
The A profile

**Figura 2.** (a) Patrón A (normal), (b) artefactos horizontales equidistantes (líneas amarillas) a la pleura (asterisco amarillo).



Imágenes (a) (b) NYSORA, (b.1) creación propia

**Figura 3.** (a) Líneas B: (b) "Colas de cometa" que representan líquido en espacio intersticial. (b.1) más de 2 líneas B resulta patológico.



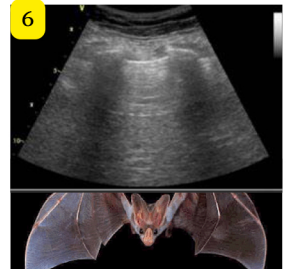
Imágenes (a) (b) NYSORA, (b.1) creación propia

**Figura 4.** (a) Líneas C: (b) Artefactos subpleurales hipocóicos perpendiculares a la pleura (Atelectasia vs Neumonía). (b.1) Consolidación pulmonar.

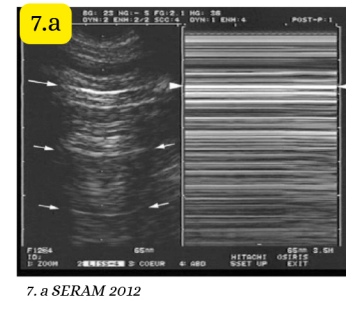


Imagen creada por la autora.

**Figura 5.** "Signo de la playa": Pleura y parénquima pulmonar normal.

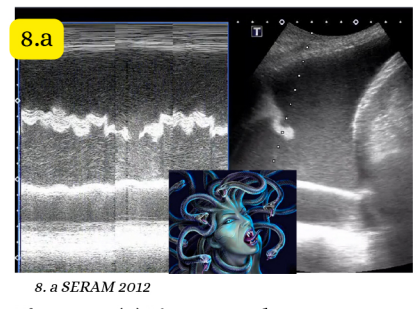


**Figura 6.** Signo Murciélago Normal



7. a SERAM 2012

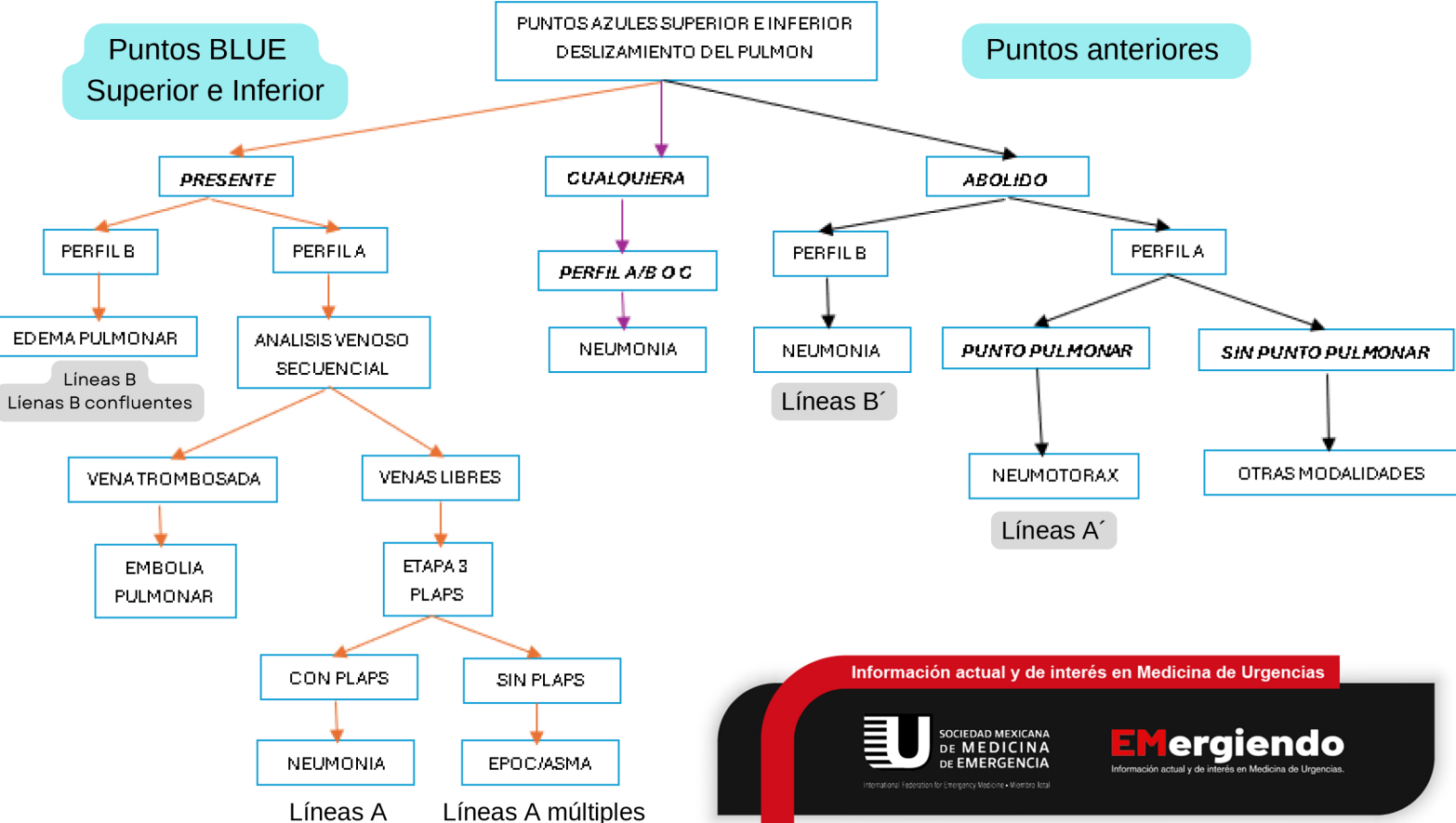
**Figura 7** (a) Código en barras Neumotórax



8. a SERAM 2012

**Figura 8** (a) Signo Medusa Derrame pleural

**Figura 6.** Algoritmo del protocolo BLUE.



Fuente: Traducido y modificado por autor.

**Fuentes:**