

# DESFIBRILACIÓN AUTOMÁTICA



# DEFIBRILACIÓN:

## Único tratamiento para la Fibrilación Ventricular y taquicardia ventricular

300 JOULES DEFIB 20:29 01APR96 PADDLES X1.0 HR = ---



## DEFIBRILADOR SEMIAUTOMATICO (DESA)

- **Analiza** el ritmo cardiaco
- **Identifica** arritmias mortales
- **Administra** una descarga eléctrica

# TIPOS DE DESFIBRILADORES

## **Manual.**

Utilizado por personal sanitario.

## **Internos automáticos (DAI)**

Parecidos a un marcapasos. Colocados por cardiólogos.

## **Externos Semiautomáticos o Automáticos**

# Desfibrilación por personal no médico

## Recomendaciones Internacionales

- Deben ser desfibriladores externos semiautomáticos o automáticos.
- Se recomienda curso de formación.
- Su uso se realizará bajo supervisión y responsabilidad de un médico (061)

# LEGISLACIÓN DESA

- Desde octubre de 2000 en Galicia existe una ley que regula la posibilidad de que personal no médico utilice un DESA.
- El que esta en vigor actualmente es el **Decreto 38/2017** publicado en el **DOG Núm. 70** del 10 abril de 2017.

# OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES

- Comunicar al 061 la disponibilidad del DESA (**registro de DESAS** de uso público)
- Disponer de material mínimo (parches, cánulas, ambú..)
- Señalizar su existencia
- Formación y reciclaje del personal
- Revisión y mantenimiento según fabricante
- Seguir recomendaciones de uso

# Técnica de desfibrilación con DEA

Después de comprobar que la persona esta en **PCR**

**Encenderlo**

**Seguir INSTRUCCIONES VISUALES Y VERBALES!!!**

**MUY FÁCIL MANEJO!!!**



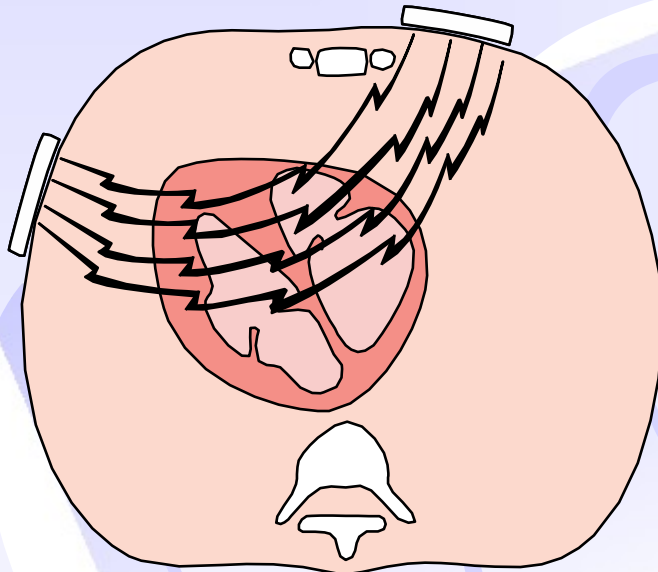
# Riesgos DESA

- Son seguros y efectivos
- Muy raramente provoca daños graves
  - Paciente: quemaduras.
  - Reanimador: descarga eléctrica.

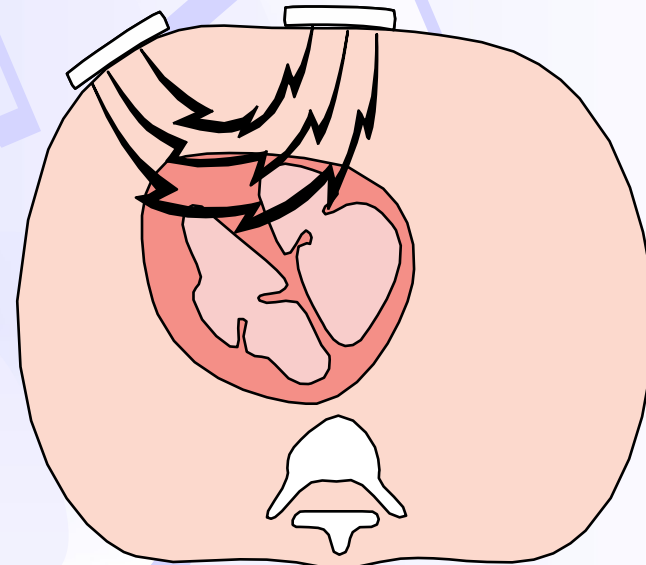
# Ante todo ... sea prudente

- Use el desfibrilador solamente si la víctima esta inconsciente y no respira normalmente (PCR)
- Asegúrese de que nadie está tocando a la víctima:
  - La seguridad PROPIA.
  - La seguridad de los TESTIGOS.

# Colocación electrodos de desfibrilación



**Posición correcta**



**Posición incorrecta**

Una buena colocación de los electrodos optimiza la energía que pasa a través del corazón.

# Colocación electrodos de desfibrilación

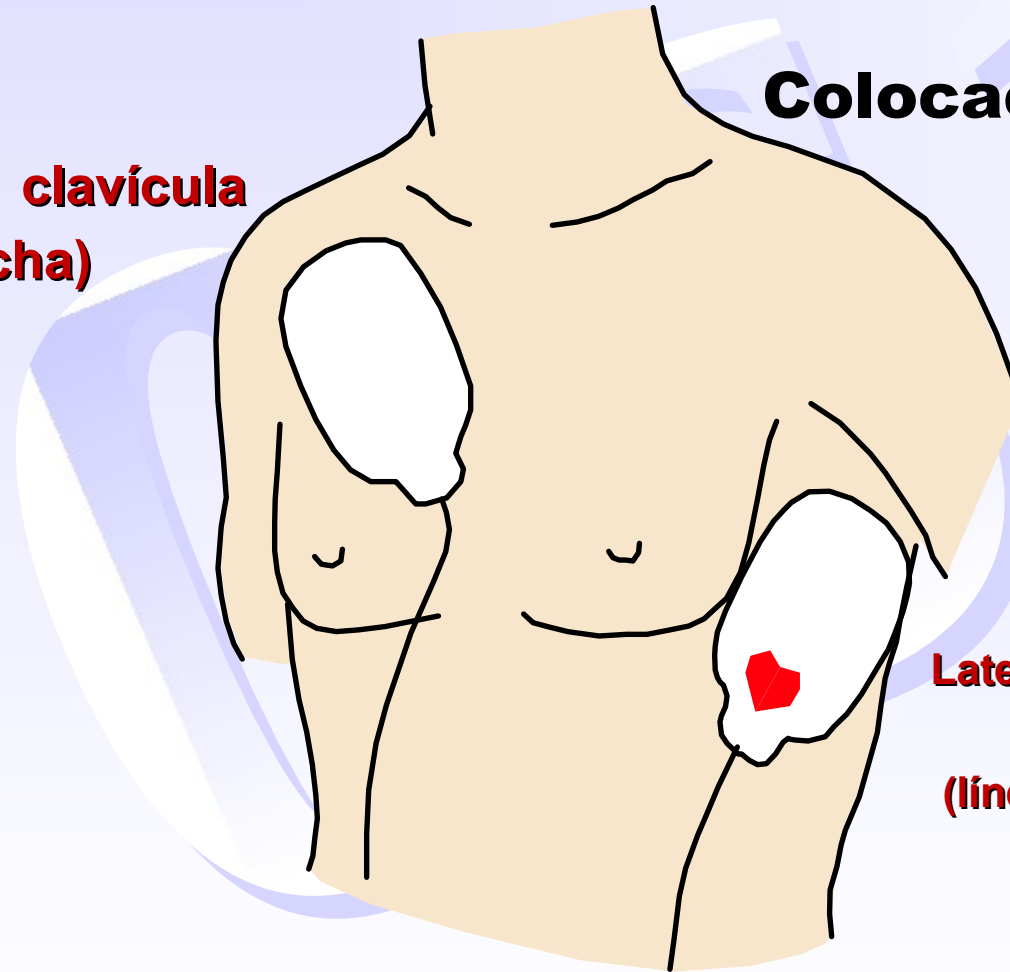
**ANTERIOR**

**(bajo clavícula  
derecha)**

**Colocación antero-lateral**

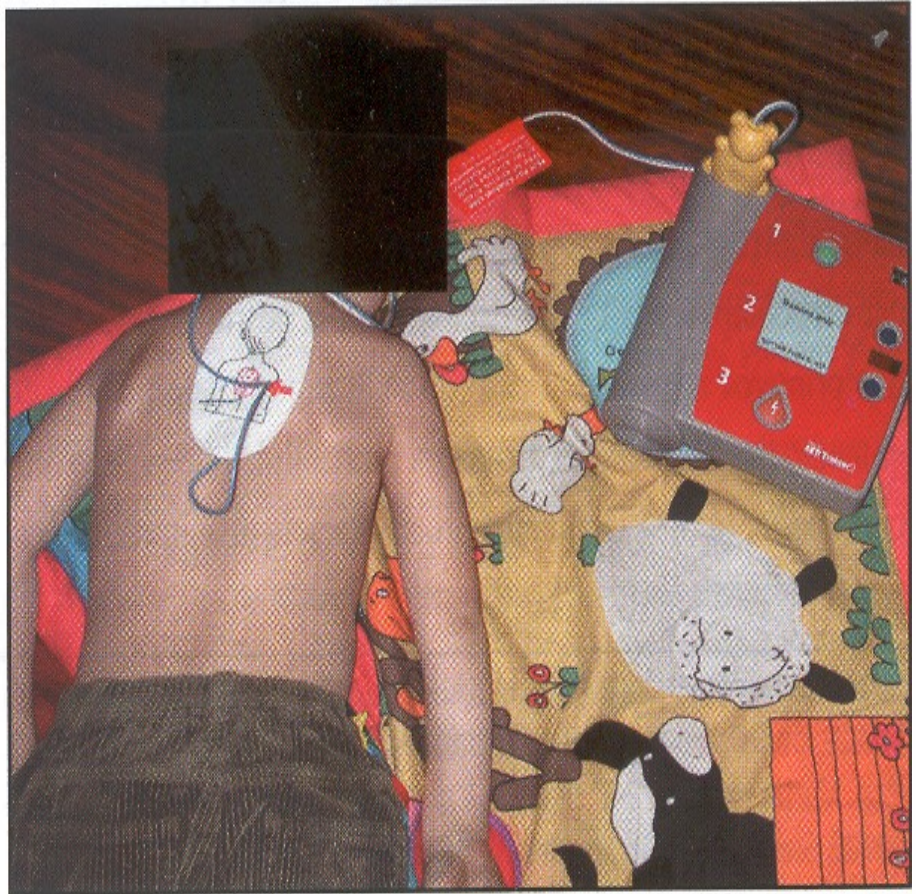
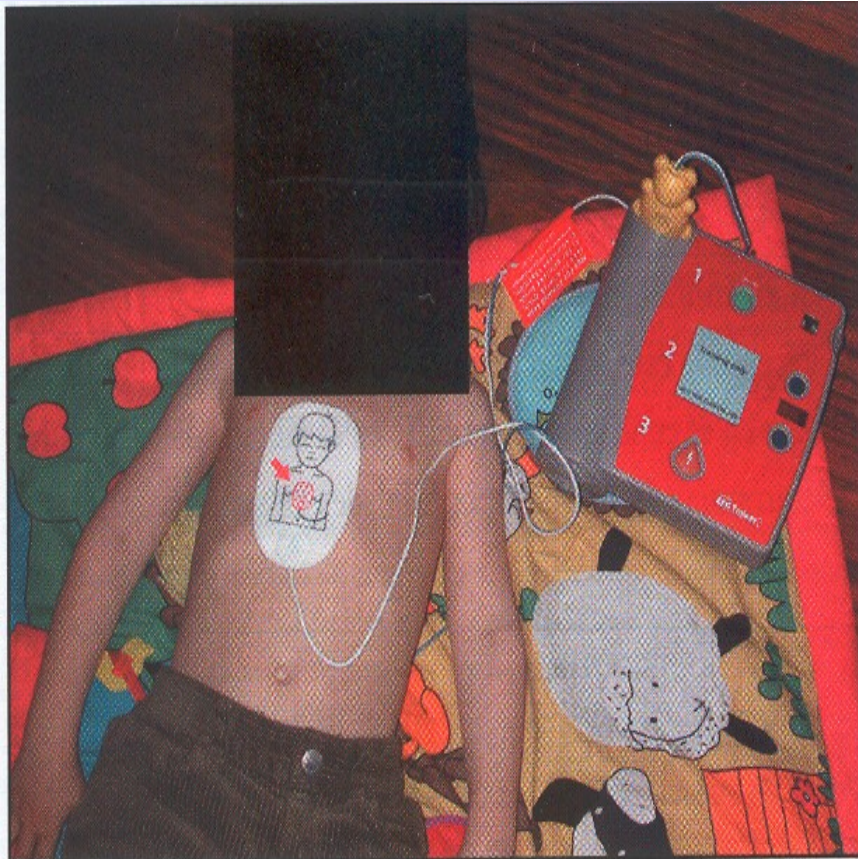
**Lateral**

**(línea media axilar izquierda)**



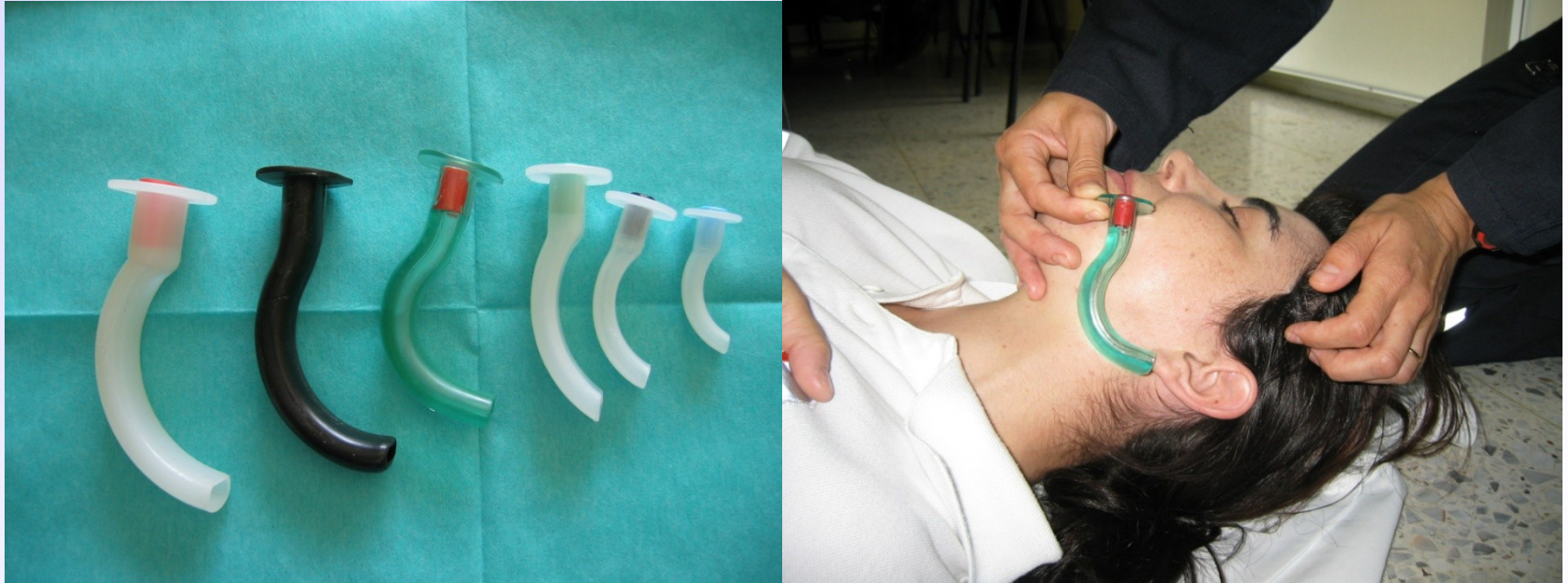


# POSICION ANTERO-POSTERIOR





# CÁNULA OROFARÍNGEA (GUEDEL)



- **Tamaño**

Distancia de comisura bucal a lóbulo de oreja.

# RESUCITADOR MANUAL Y MASCARILLA FACIAL



- Resucitador manual (Ambú)



- Mascarilla
- Permite sellado de boca y nariz
- Mejor transparentes.

# Circunstancias especiales

- Niños.
- Agua.
- Tórax con abundante vello.
- Obesos y mamas grandes.
- Delgadez extrema.
- Medicación transdérmica (parches).

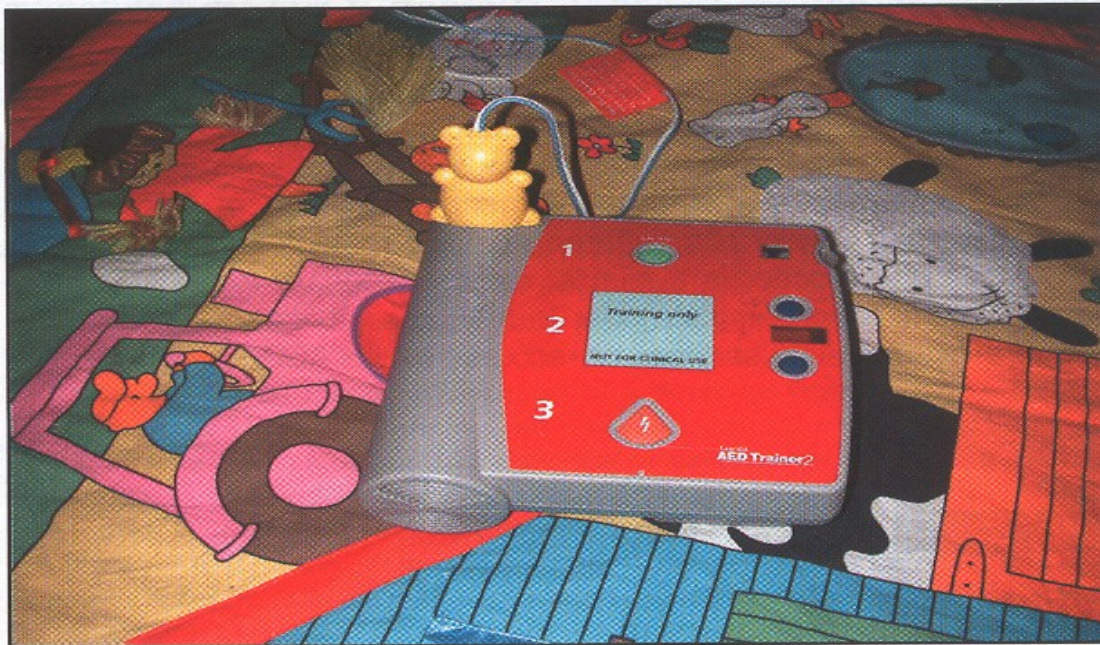


# NIÑOS

Mayores de 8 años: **Los parches de adulto**

Entre 1 y 8 años: recomiendan **parches pediátricos con atenuadores de energía.**

Menores de 1 año: No está recomendado su uso.



# AGUA

**El agua conduce bien la electricidad.**

**Por seguridad:**

**Retirar** al paciente de charcos.

**Resguardarse de la lluvia.**

**Por eficacia de la desfibrilación:**

**Secar** el pecho del paciente **de agua o sudor.**

# Tórax con abundante vello

**Pegar** los electrodos sobre el tórax aunque tenga mucho vello.

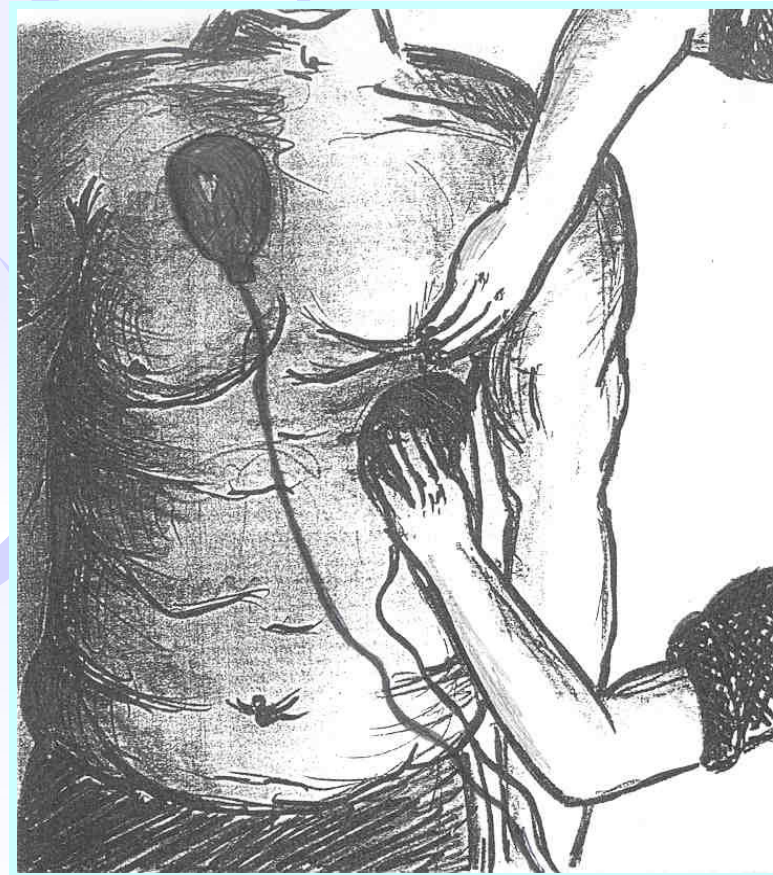
Si no detecta bien, **presionar** electrodos.

Si no es suficiente: **retirar** parches.

**Rasurar** la zona y pegar **nuevos** parches.

# OBESOS

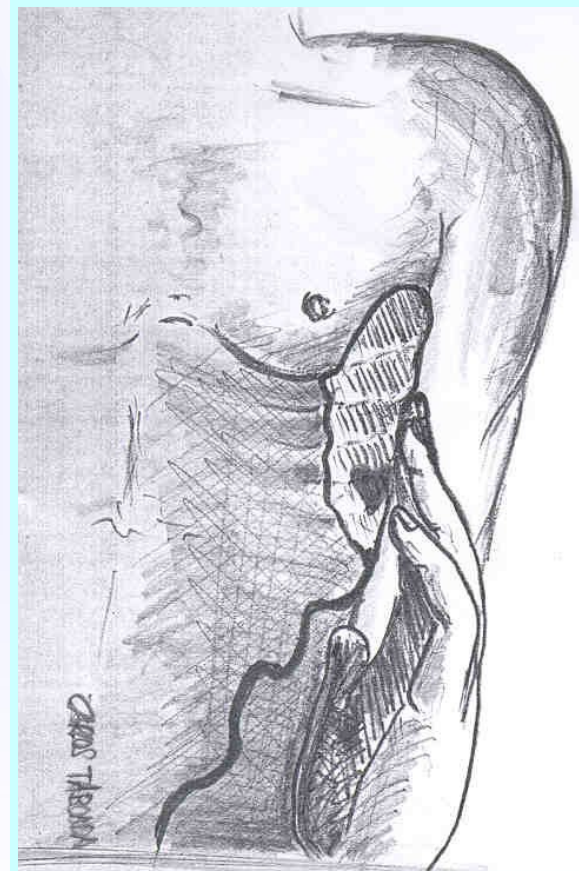
Se debe intentar **estirar la piel** en la zona de contacto con el parche para que no queden burbujas de aire que disminuyan la conducción de energía.





# Delgadez extrema

**Apretar  
cuidadosamente el  
parche contra la piel  
para un mejor  
contacto.**





# PARCHES DE MEDICACIÓN

**Retirar** y limpiar la zona.

Si se colocan sobre el parche de medicación hay riesgo de:

**Quemaduras**

**Mala conducción de la electricidad al interior del tórax.**

# REGISTRO DE DATOS

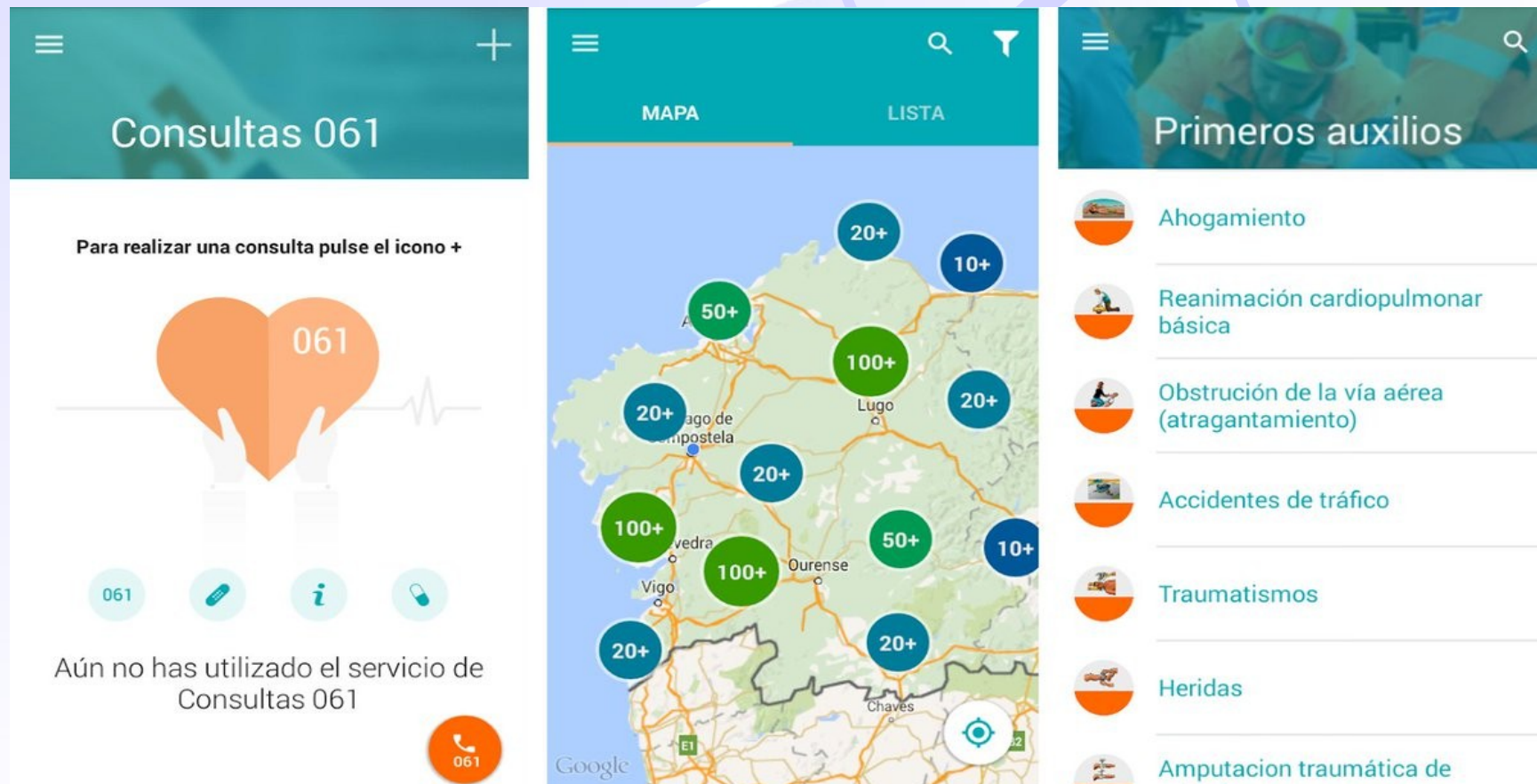
Después del uso del DESA hay que cubrir la hoja de asistencia y remitirla al 061 **dentro de las 72 horas** siguientes, junto con la grabación del suceso.

**Objetivos:** incorporación a un registro de paradas, seguimiento del uso correcto, proponer acciones de mejora.

# MANTENIMIENTO

| Ficha Revisión D.E.S.A.                      |  | Urxencias Sanitarias 061 |                          | R.T.S.U. <input type="text"/> Mes <input type="text"/> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |    |
|----------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| <b>Diaria</b>                                |  | 1                        | 2                        | 3                                                      | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        | 9                        | 10                       | 11                       | 12                       | 13                       | 14                       | 15                       | 16                       | 17                       | 18                       | 19                       | 20                       | 21                       | 22                       | 23                       | 24                       | 25                       | 26                       | 27                       | 28                       | 29                       | 30                       | 31 |
| Indicador batería<br>(relojo de arcá)        |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Suministros auxiliares                       |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Toalla de man,<br>rasuradora                 |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Inserción correcta da<br>tarxeta             |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| <b>Semanal</b>                               |  |                          |                          |                                                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |    |
| Comprobar estado<br>de limpeza e danos       |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Control de estado de<br>parches de repuesto  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Control de estado de<br>tarxetas de repuesto |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Batería de repuesto<br>dentro de caducidade  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| <b>Mensual</b>                               |  |                          |                          |                                                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |    |
| Nº de parches en Stock<br>data caducidade    |  | <input type="text"/>     |                          |                                                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |    |
| <b>Responsable</b>                           |  |                          |                          |                                                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |    |
| <b>Observacións</b>                          |  |                          |                          |                                                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |    |

# APP URXENCIAS SANITARIAS DE GALICIA (mapa de desfibriladores)





# LOCALIZACIÓN DESFIBRILADORES

