



# CAMPAÑA INFOMEDUSA VERANO 2015



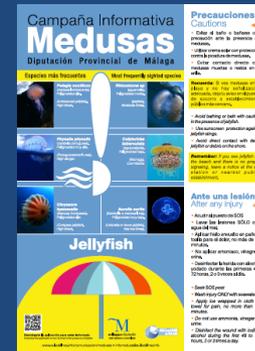
Esta campaña ha respondido, por tercer año consecutivo, a la demanda de información por parte de los usuarios de las playas malagueñas ante la presencia de medusas y otros aspectos ambientales.

## Acciones realizadas

1. Puesta en marcha de un servicio permanente de información y atención a la ciudadanía y Medios de Comunicación sobre Medusas y condiciones ambientales e incidencias en la costa de Málaga.
2. Campaña de difusión del programa.
3. Gestión de la App (diseño, actualizaciones).
4. Red de Observadores Ambientales. Seguimiento de la evolución de la presencia de medusas en el litoral de la provincia de Málaga durante el verano.
5. Estudio científico y presentación de resultados.

# Campaña de difusión del programa

Distribución de carteles y folletos por los municipios costeros del litoral de Málaga.



Realización de un curso de formación para agentes costeros (técnicos de playas, policía local, protección civil, etc). El curso se celebró en Málaga (Museo Alborania).



Organización de la Red de Observadores Ambientales.

# Campaña de difusión del programa

Seguimiento y comunicación de las noticias aparecidas sobre medusas, en Málaga y en el resto del litoral español. Más de 50 publicaciones enlazadas en la Web (<http://www.auladelmar.info/comunicacion/medusas>).

Repercusión en los medios de comunicación. Numerosas apariciones en prensa, radio y televisión de ámbito local, regional y nacional.

- Radio Televisión Española (Local)

- Onda Azul Radio

- Canal Sur Radio

- Radio Torrox

- Málaga Hoy

- Diario Sur

- Mediterráneo TV

- TV Marbella

- Cope

- Diario Costa del Sol

- esRadio

- Especial atención requiere el caso de la Cadena Ser. Se ha colaborado diariamente

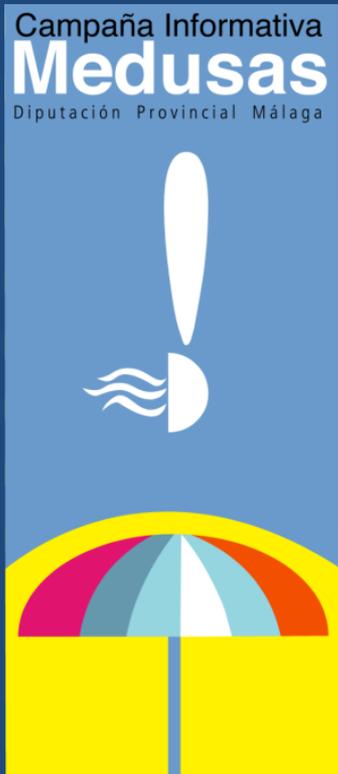
con la programación local informando del estado de las playas de Málaga respecto a la presencia de medusas y condiciones ambientales.

# Aplicación Infomedusa (App)

Descargas totales (15/09/2015): **27.015**

Cobertura total de playas: De las 107 playas cubiertas en el año 2014 se ha pasado a 132 (+25 nuevas playas). Este año la cobertura ha sido aproximadamente un 95% del litoral.

- Manilva: 6
- Casares: 1
- Estepona: 13 (+ 2 playas nuevas)
- Marbella: 27 (+ 7 playas nuevas)
- Mijas: 4
- Fuengirola: 6
- Benalmádena: 15 (+ 3 playas nuevas)
- Torremolinos: 4
- Málaga: 13 (+ 3 playas nuevas)
- Rincón de la Victoria: 4 (+ 1 playa nueva)
- Vélez-Málaga: 9 (+ 2 playas nuevas)
- Algarrobo: 2
- Torrox: 10 (+ 3 playas nuevas)
- Nerja: 15 (+ 4 playas nuevas)



# Aplicación Infomedusa (App)

Listado de las **funcionalidades** de cara al usuario que ha presentado la App durante la edición 2015:

- Posibilidad de seleccionar playas favoritas.
- Geolocalización, con información real sobre la distancia desde la ubicación del usuario a la playa seleccionada.
- Información diaria sobre 132 playas de la costa de Málaga:
  - Probabilidad de llegada de medusas a la costa.
  - Temperatura superficial del agua en la costa.
  - Estado del cielo.
  - Velocidad del viento.
  - Dirección del viento.
  - Radiación ultravioleta.
  - Información adicional (formato comentario).
- Los usuarios han tenido la posibilidad de aportar información directamente a la App con comentarios y fotografías.
- Información sobre las especies de medusas más frecuentes en el litoral de Málaga.
- Recomendaciones básicas en caso de picadura.

**LOS USUARIOS HAN GENERADO 10.500  
COMENTARIOS**

# Seguimiento de las medusas en el litoral de la provincia de Málaga

Seguimiento continuo de la evolución de la presencia de medusas y parámetros ambientales en las playas del litoral de Málaga mediante el contacto directo con la Red de Observadores.



Este verano se ha roto la tendencia de los veranos de 2013 y 2014, volviéndose a sufrir el fenómeno de las medusas en el litoral. No se ha llegado a los niveles del año 2012, pero en algunos momentos el baño ha sido complicado y algunos ayuntamientos costeros, como el de Benalmádena y el de Marbella, han llegado a movilizar recursos para combatir a estos invertebrados (barcos de pesca y embarcaciones quitanatas equipadas con redes).

La especie que ha protagonizado estos Blooms o enjambres ha sido la ***Pelagia noctiluca***

# Seguimiento de las medusas en el litoral de la provincia de Málaga

● **Costa occidental (De Manilva hasta Málaga).** Aunque el año pasado la costa occidental de Málaga se dividió en dos bloques para explicar la evolución de las medusas, esta ocasión es mejor agruparlos para tener una visión más adecuada. Desde los primeros días del verano se tuvieron noticias de medusas cerca de la costa. A partir de la primera quincena de Julio un enjambre de medusas (*Pelagia noctiluca*) se posiciono frente a Torremolinos y se ha ido desplazando progresivamente en dirección oeste. Así, hasta la primera quincena de agosto la alerta de medusas ha pasado por Torremolinos, Benalmádena, Fuengirola, Mijas, Marbella, Estepona, Casares y Manilva. Una vez que el enjambre abandonó la costa de Manilva, el resto del verano (desde la segunda quincena de agosto hasta septiembre) se han producido episodios esporádicos de medusas cerca de la costa.



# Seguimiento de las medusas en el litoral de la provincia de Málaga

- **Costa oriental (De Rincón de la Victoria hasta Nerja).** Esta parte de la costa ha tenido dos ciclos de verano. El primero, coincidiendo con el enjambre de la zona occidental, muy tranquilo, prácticamente sin incidencias. Esta tendencia se rompió a partir de agosto, momento a partir del cual también se ha sufrido la presencia de medusas de forma esporádica en todos los puntos del litoral.



## Estudio científico

Gracias a las aportaciones de los usuarios en forma de comentario y al trabajo del equipo técnico de Infomedusa y la Red de Observadores Ambientales se dispone de una extensa base de datos e imágenes que recoge la valoración de la presencia de medusas en las playas de la provincia a lo largo de todo el verano.

En estos momento se están procesando esos datos con el objetivo de:

- Elaborar un mapa espacial y cronológico de la presencia de medusas.
- Cruzar los datos de presencia con variables climáticas y oceanográficas locales.
- Detectar patrones climáticos locales que expliquen la presencia y permitan hacer predicciones.
- Relacionar los datos obtenidos en la provincia de Málaga con factores globales, como subida de la temperatura y acidificación de mares y océanos, Oscilación del Atlántico Norte (NAO, variable relacionada con las presión atmosférica a escala oceánica), etc.
- Generar una publicación científica



# CAMPAÑA INFOMEDUSA VERANO 2015

