

**Educación y sensibilización
ambiental, herramienta
fundamental en la conservación del
cangrejo de río autóctono**

Núria Valls y Oriol Comas

Associació de Defensa i Estudi de la Fauna i Flora
Autòctona

La asociación ADEFFA

- Asociación sin afán de lucro que tiene un convenio de colaboración con el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) para la gestión y conservación de fauna autóctona



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- ADEFFA colabora con el programa de conservación del cangrejo de río autóctono que lleva a cabo el DAAM gestionando la cuenca del Río Llobregat desde el año 2005.



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- Seguimiento de poblaciones.

Actualmente se realiza seguimiento de 36 poblaciones de cangrejo de río autóctono



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- **Cría en cautividad**

Pequeña astacifactoría con ejemplares reproductores de la cuenca del Llobregat. Producción: 200 – 250 cangrejos de segundo año



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- **Repoblaciones**

Repoblaciones en zonas apropiadas. Con estudios de viabilidad previos desde 2010. Se hacen seguimientos posteriores



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- Repoblaciones



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- Estudio de brotes de afanomicosis

Seguimiento del brote, extracción y envío de muestras



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- **Rescates y mantenimiento ex situ**

En casos de brotes de afanomicosis se han rescatado ejemplares sanos para posterior introducción



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- Contratos de custodia de territorio para la conservación del hábitat



Conservación del cangrejo de río autóctono en la cuenca del río Llobregat

- Eliminación de especies invasoras

En zonas próximas a poblaciones de cangrejo autóctono



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

- Fundamental para dar a conocer el problema y para cualquier proyecto de conservación de la especie

Educar para conservar



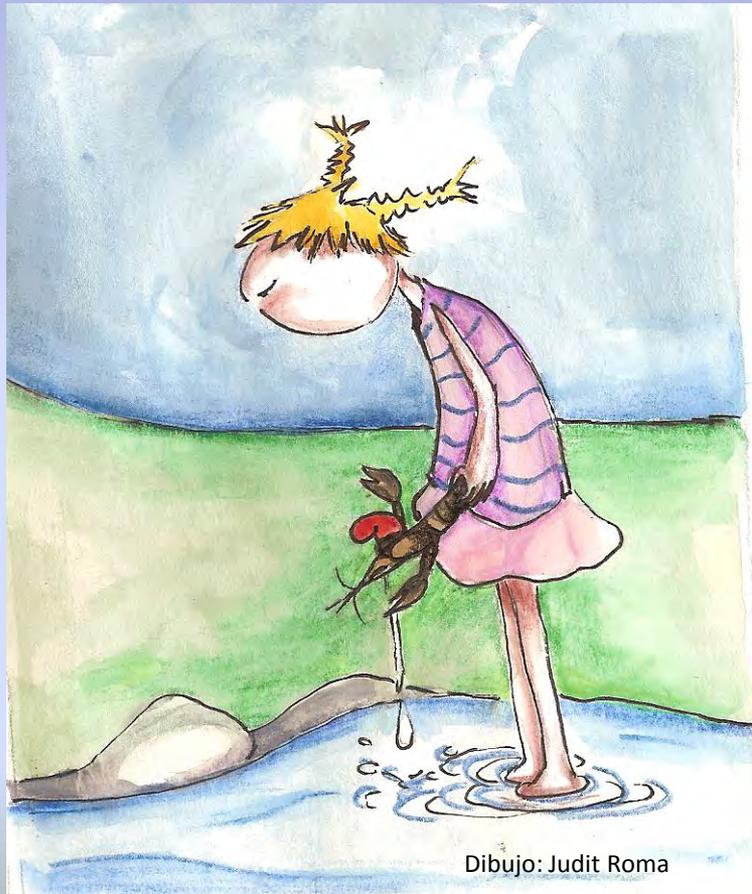
Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

- La población general tiene poco conocimiento del problema que comportan las especies invasoras de cangrejo de río



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

- Conceptos básicos y sencillos:



- No mover especies de un río a otro
- Cangrejo autóctono cuida el río, los invasores lo destruyen
- Problema generado por el hombre

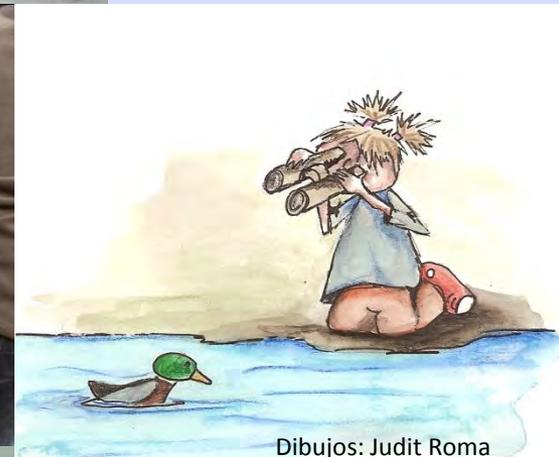
Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

- Importante no difundir donde se encuentran las poblaciones de cangrejo autóctono de la zona donde se actúa



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

- Intentar llegar a todos los colectivos, por difícil que parezca y a todas las edades



Dibujos: Judit Roma

Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

- En el caso de los pescadores se ha hecho videos mostrando la depredación de cangrejo señal de huevos y alevines de trucha



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

Educación ambiental en el Centro de conservación de fauna Camadoca, dirigido a escuelas y público general



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

Educación ambiental en el Centro Camadoca, dirigido a escuelas y público general



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono

Educación ambiental en las escuelas



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono: Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès



Educación ambiental en la conservación del cangrejo autóctono: Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès

IV JORNADAS DE CAPTURA DE CANGREJO DE RÍO INVASORES EN LA RIERA DE MERLÈS 2014



26 DE JULIO
(preinscripción antes del 18 de julio)

23 DE AGOSTO
(preinscripción antes del 15 de agosto)

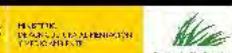
a.adeffa@gmail.com

616940489

Organizado por:



Con la colaboración de:



Con la autorización de:



Dibujos: Clara Comas i Joan Comas

Diseño: Júlia Roma, Clara Comas i Núria Valls

PROGRAMA DE LAS JORNADAS



Entre las 18 y 19 h llegada al Centro Camadoca de Santa Maria de Merlès e inscripciones



19 h: Explicación de la jornada, visita a las instalaciones de peces y cangrejos del Centro Camadoca
Merienda - cena



21 h: inicio de la jornada de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès

La actividad es gratuita y abierta a todas las edades



Para la preinscripción es necesario facilitar el nombre, DNI, población, edad de los niños, teléfono, correo electrónico y qué día queréis venir

Se admitirá un máximo de 180 participantes por jornada

Los socios de ADEFFA tienen prioridad a la hora de participar

Se enviará más información a las personas inscritas, antes de cada jornada

El cangrejo de río autóctono hace unos años, era abundante en muchos ríos de Cataluña, está adaptado a este medio. Pero el hombre introdujo primero el cangrejo de río rojo y después el cangrejo señal, ambos estadounidenses. Son dos especies portadoras de una enfermedad, la afanomicosis, que causa la muerte de todos los cangrejos autóctonos que se contagian

Además, las dos especies de cangrejo introducidas son invasoras: tienen muchas crías al año y provocan la destrucción del habitat donde viven, depredan también los peces, sus crías y sus huevos y plantas

Es importante que las personas conozcamos el problema, para no seguir introduciendo las especies de cangrejo invasoras por los ríos y preservar los ecosistemas fluviales



CANGREJO DE RÍO AUTÓCTONO
(*Austropotamobius pallipes*)



CANGREJO ROJO AMERICANO
(*Procambarus clarkii*)



CANGREJO SEÑAL AMERICANO
(*Pacifastacus lenisulus*)

Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès

FINALIDAD SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL FRENTE AL PROBLEMA DE INTRODUCCIÓN DE ESPCIAS INVASORAS DE CANGREJO



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès

VOLUNTARIADO AMBIENTAL



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RECEPCIÓN DE PARTICIPANTES



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: DESINFECCIÓN DE MATERIAL



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: ACTIVIDADES PARA LOS NIÑOS, VENTA DE CAMISETAS Y CAPTACIÓN DE SOCIOS



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: EXPLICACIÓN INFORMATIVA



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: LIBERACIÓN DE ANIMAL RECUPERADO EN CENTROS DE FAUNA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA



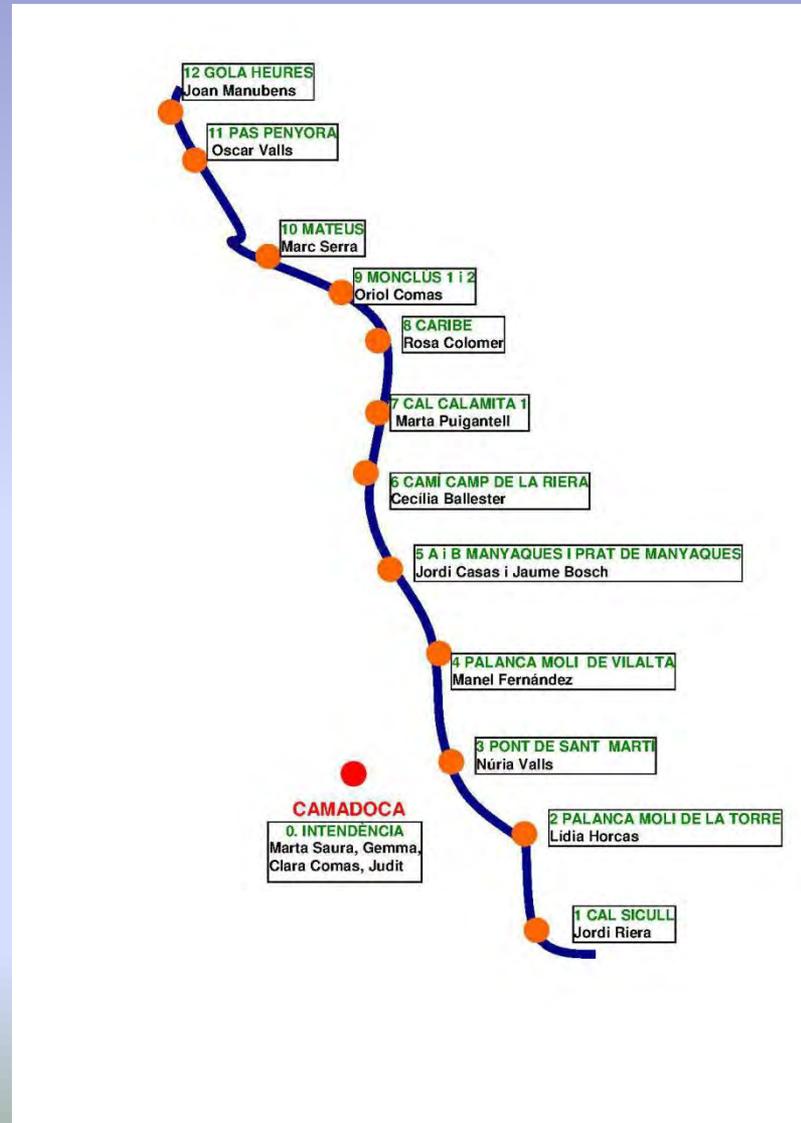
Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: VISITA A UNA PARTE DEL CENTRO Y VISUALIZACIÓN DE VIDEOS SOBRE EL PROBLEMA DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES INVASORAS



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: CENA



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: CAPTURA DE CANGREJO AL RÍO



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: CAPTURA DE CANGREJO AL RÍO



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: CAPTURA DE CANGREJO AL RÍO



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: CAPTURA DE CANGREJO AL RÍO



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: CAPTURA DE CANGREJO AL RÍO



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RECUENTO DE CANGREJOS EN EL CENTRO CAMADOCA



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RECUENTO DE CANGREJOS EN EL CENTRO CAMADOCA



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RECUENTO DE CANGREJOS EN EL CENTRO CAMADOCA



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RECUENTO DE CANGREJOS EN EL CENTRO CAMADOCA



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

RESULTADOS DE LA JORNADA DE CAPTURA DE CANGREJO INVASOR EN LA RIERA DE MERLÈS. 30 DE AGOSTO DE 2014

Resultats per grups i número total de crancs

| Nº GRUPOS Y LUGAR | Nº TOTAL CANGREJOS POR GRUPO |
|---------------------------------|------------------------------|
| GRUP 1: CAL SICULL | 113 |
| GRUP 2: PALANCA MOLÍ DEL MAS | 121 |
| GRUP 3: PALANCA MOLÍ DE VILALTA | 190 |
| GRUP 4: MANYAQUES | 50 |
| GRUP 5: CAMÍ DE CAMP RIERA | 44 |
| GRUP 6: CAL CALAMITA 2 | 34 |
| GRUP 7: EL CARIBE | 70 |
| GRUP 8: MONCLÚS | 94 |
| GRUP 9: MATEUS | 141 |
| GRUP 10: PAS DE LA PENYORA | 44 |
| GRUP 11: LA GOLA DE LES HEURES | 64 |
| TOTAL | 965 CANGREJOS |

Participaron **194 personas**, de las cuales **71** eran **niños**

Se capturaron un total de **965** cangrejos, **799** cangrejos **señal** y **166** cangrejos **rojos**

Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

Resultados por grupos, especies y sexos

| Nº GRUPO Y LUGAR | CANGREJO SEÑAL | | | CANGREJO ROJO | | | Nº TOTAL CANGREJOS POR GRUPO |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|
| | MACHO | HEMBRA | TOTAL SEÑAL | MACHO | HEMBRA | TOTAL ROJO | |
| GRUP 1: CAL SICULL | 12 | 25 | 37 | 34 | 42 | 76 | 113 |
| GRUP 2: PALANCA MOLÍ DEL MAS | 12 | 19 | 31 | 49 | 41 | 90 | 121 |
| GRUP 3: PALANCA MOLÍ DE VILALTA | 76 | 114 | 190 | | | | 190 |
| GRUP 4: MANYAQUES | 17 | 33 | 50 | | | | 50 |
| GRUP 5: CAMÍ DE CAMP RIERA | 17 | 27 | 44 | | | | 44 |
| GRUP 6: CAL CALAMITA 2 | 9 | 25 | 34 | | | | 34 |
| GRUP 7: EL CARIBE | 19 | 51 | 70 | | | | 70 |
| GRUP 8: MONCLÚS | 30 | 64 | 94 | | | | 94 |
| GRUP 9: MATEUS | 51 | 90 | 141 | | | | 141 |
| GRUP 10: PAS DE LA PENYORA | 14 | 30 | 44 | | | | 44 |
| GRUP 11: LA GOLA DE LES HEURES | 32 | 32 | 64 | | | | 64 |
| TOTAL | 289 SEÑAL MACHOS | 510 SEÑAL HEMBRAS | 799 SEÑAL | 83 ROJOS MACHOS | 83 ROJOS HEMBRAS | 166 ROJOS | 965 CANGREJOS |

Resultados por tamaño, especies y sexos

| TAMAÑO MEDIO DE LOS CANGREJOS | | | |
|-------------------------------|-----|--------|-----|
| CANGREJO SEÑAL | 6,8 | MACHO | 7 |
| | | HEMBRA | 6,9 |
| CANGREJO ROJO | 8,5 | MACHO | 8,7 |
| | | HEMBRA | 8,3 |

| EL CANGREJO MÁS GRANDE | | | |
|------------------------|----|--------|------|
| CANGREJO SEÑAL | 13 | MACHO | 13 |
| | | HEMBRA | 12,5 |
| CANGREJO ROJO | 12 | MACHO | 11,5 |
| | | HEMBRA | 12 |

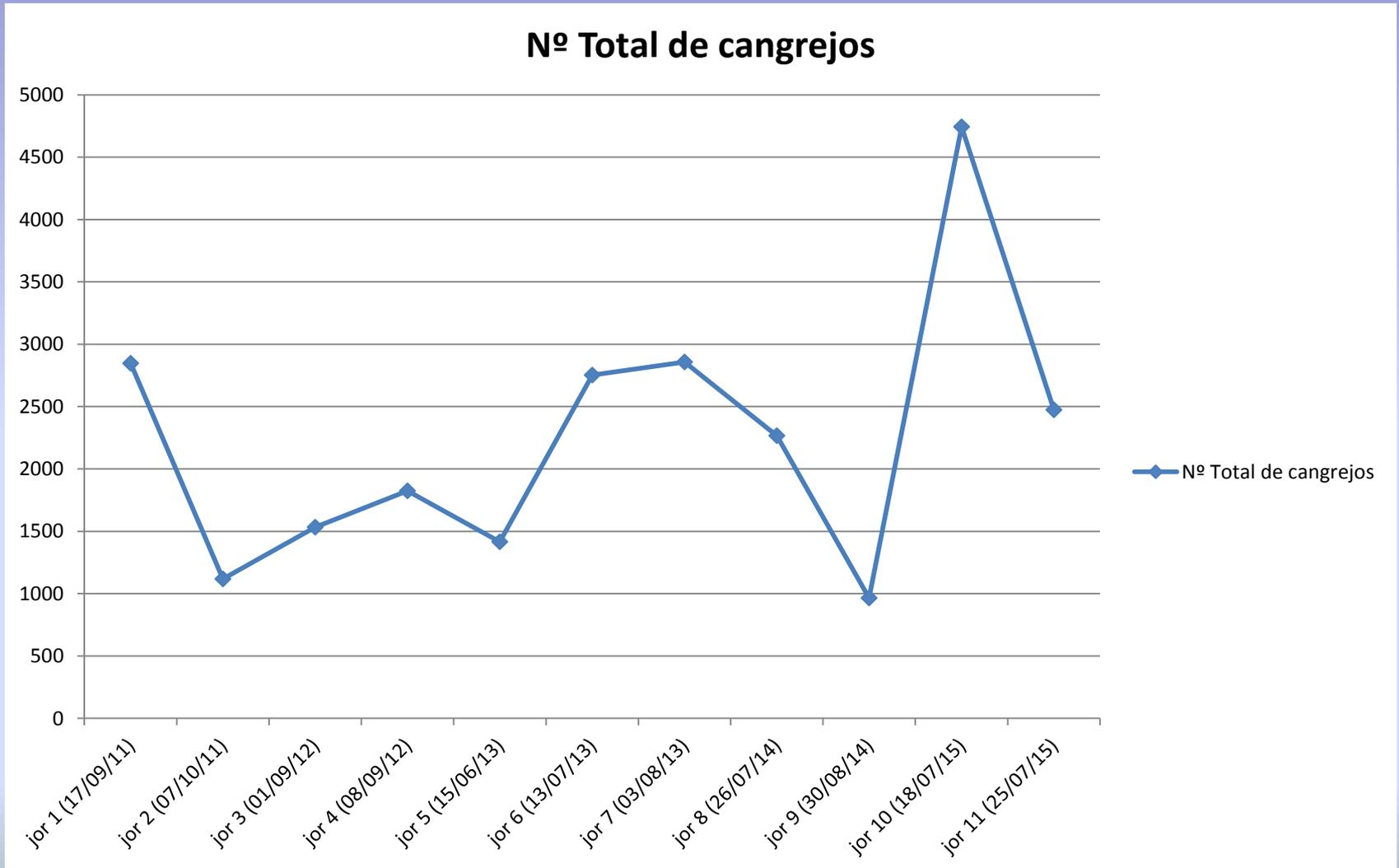
| EL CANGREJO MÁS PEQUEÑO | | | |
|-------------------------|---|--------|---|
| CANGREJO SEÑAL | 2 | MACHO | 2 |
| | | HEMBRA | 2 |
| CANGREJO ROJO | 2 | MACHO | 3 |
| | | HEMBRA | 2 |

* La lluvia provocó que el agua fuese mas turbia, condicionando que se capturen menos cangrejos de tamaño pequeño, porque no los veían. Es necesario agradecer a todos los voluntarios el sobreesfuerzo que supuso la captura dadas las malas condiciones climatológicas

Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

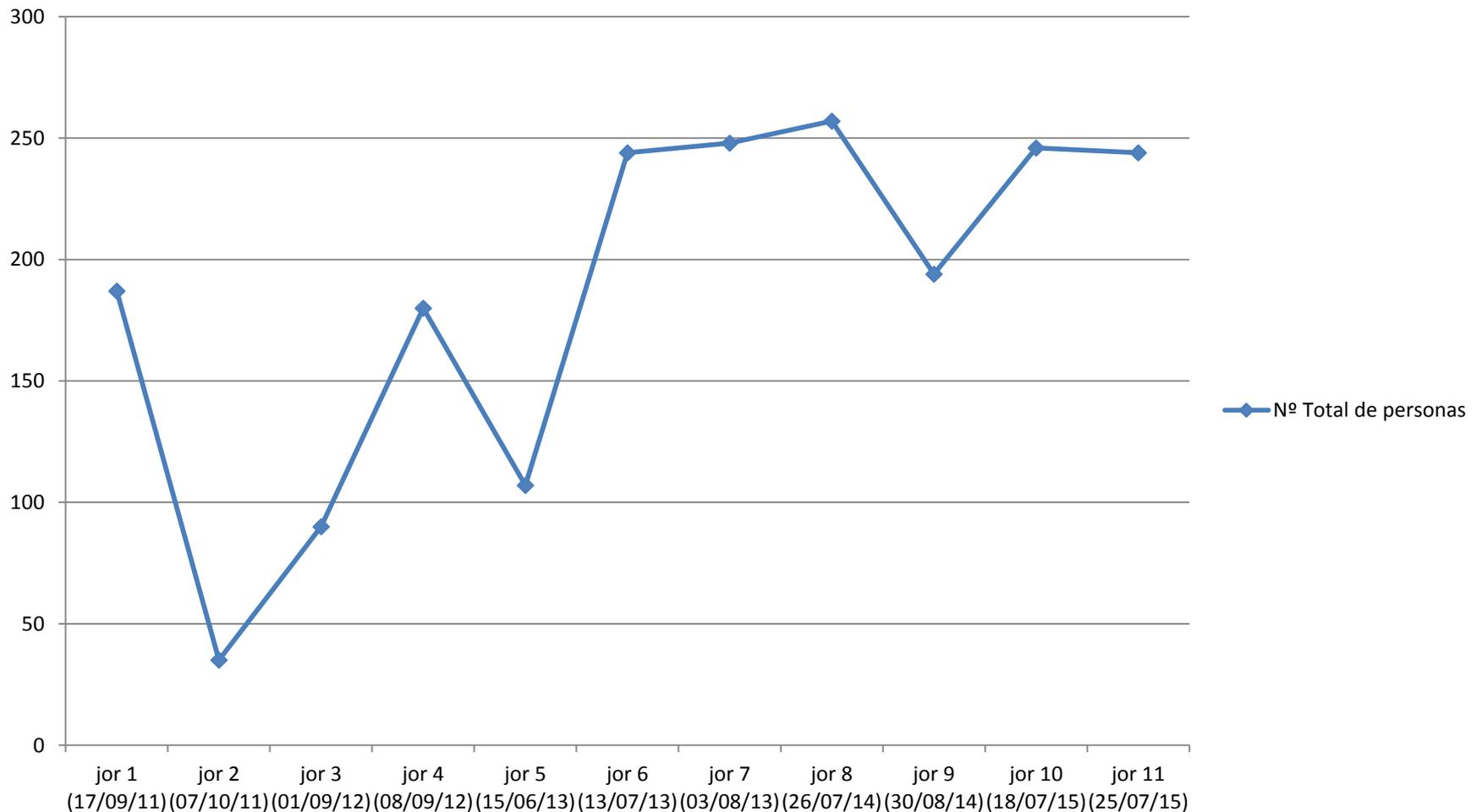
| AÑO | 2011 | | 2012 | | 2013 | | | 2014 | | 2015 | | TOTAL |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| FECHA | 17/09/11 | 07/10/11 | 01/09/12 | 08/09/12 | 15/06/13 | 13/07/13 | 03/08/13 | 26/07/14 | 30/08/14 | 18/07/15 | 25/07/15 | |
| Nº Total de cangrejos | 2846 | 1118 | 1532 | 1824 | 1416 | 2753 | 2857 | 2266 | 965 | 4743 | 2473 | 24793 |
| Nº Total de personas | 187 | 35 | 90 | 180 | 107 | 244 | 248 | 257 | 194 | 246 | 244 | 2032 |
| Nº cangrejos / persona | 15,2 | 31,9 | 17,0 | 10,1 | 13,2 | 11,3 | 11,5 | 8,8 | 5,0 | 19,3 | 10,1 | 12,2 |

Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS



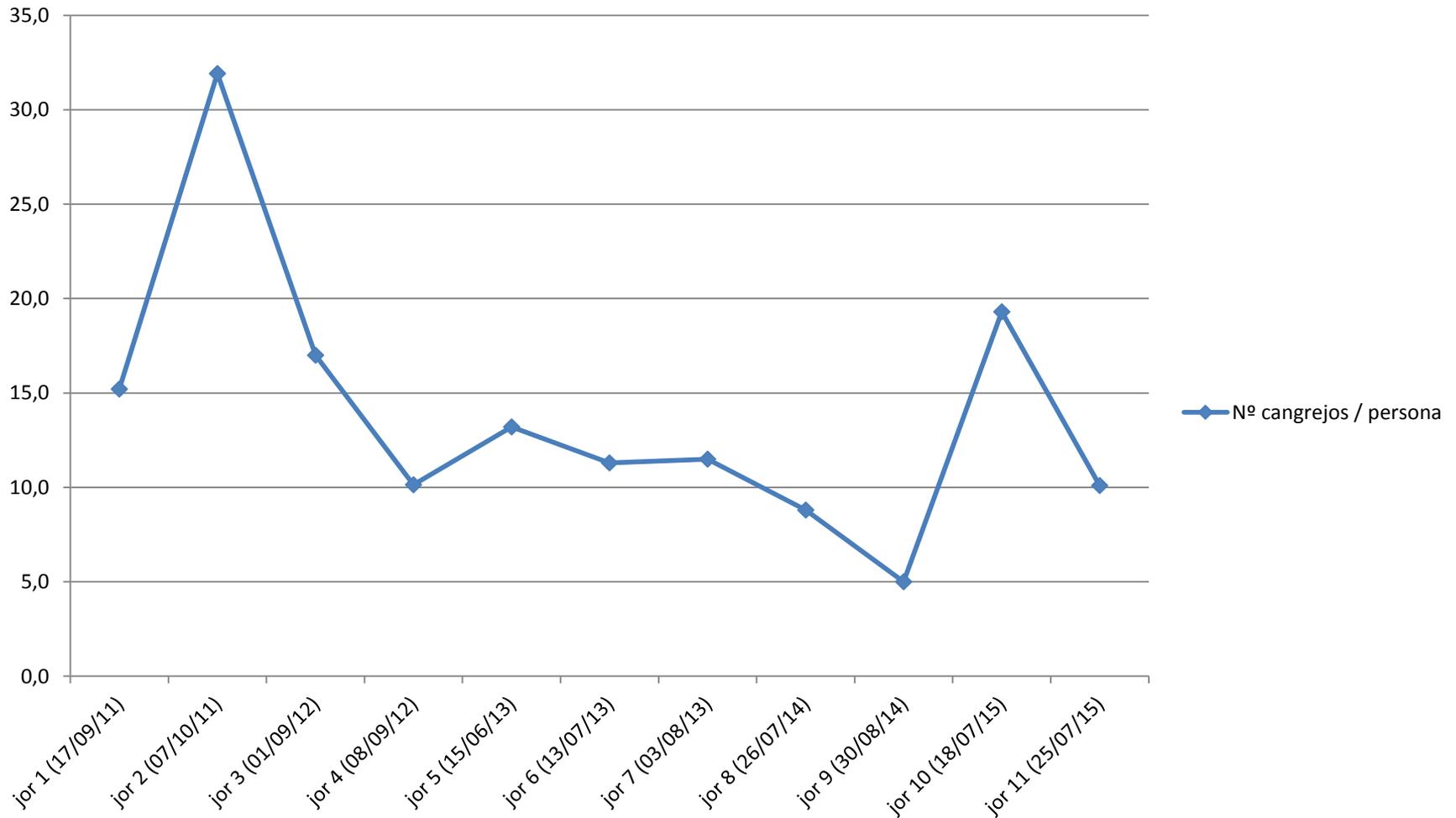
Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

Nº Total de personas



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

Nº cangrejos / persona

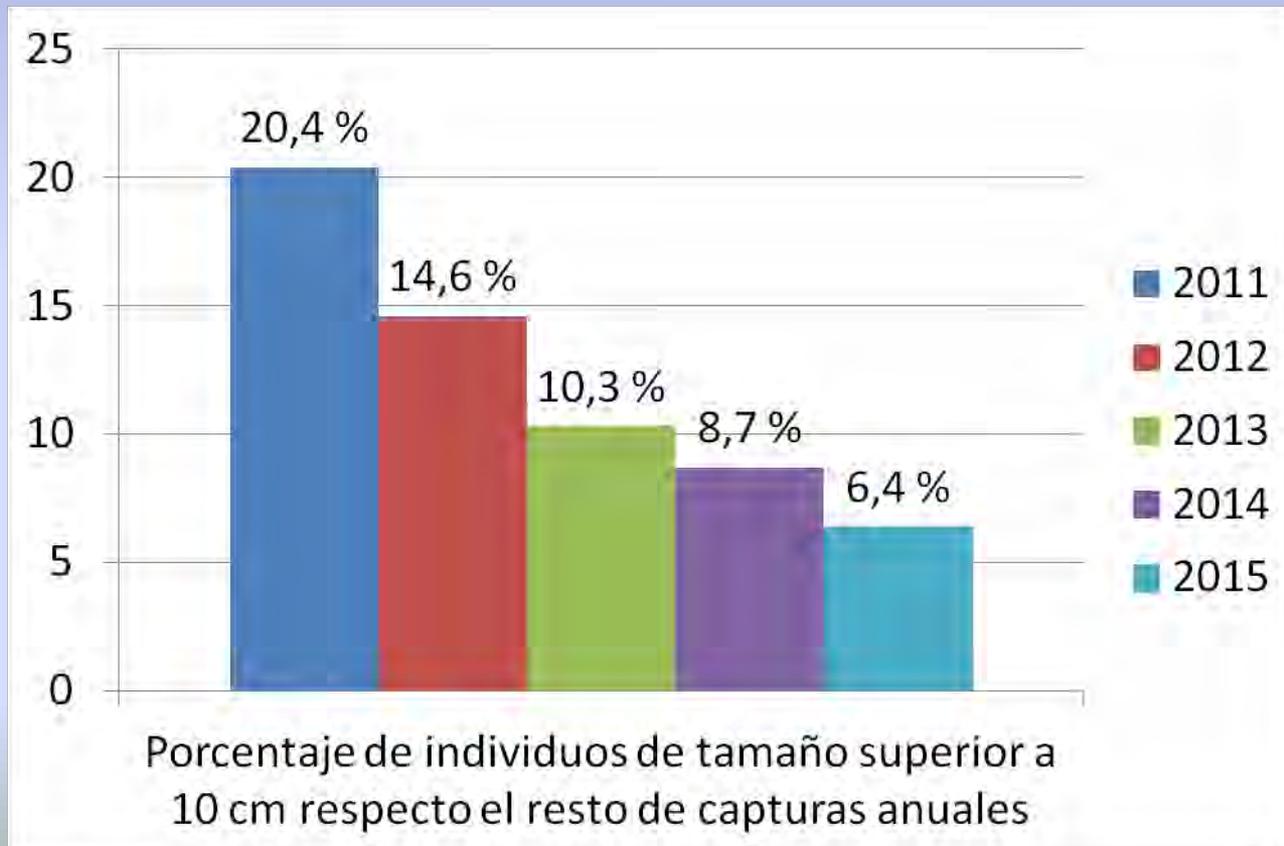


Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

- El grado de sensibilización de los participantes es alto y además se consigue difusión en su ámbito social y laboral
- Difusión y hablar del tema en medios de comunicación

Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

ADEFFA realiza el doble de capturas, con trampeo, en 5 años 50.000 cangrejos. Observamos que el porcentaje de cangrejo señal de talla superior a 10 cm disminuye cada año



Jornadas de captura de cangrejo invasor en la Riera de Merlès: RESULTADOS

En la Riera de Merlès el cangrejo señal y otras especies invasoras depredan las poblaciones de náyades y conviene disminuir de forma acelerada la cantidad de cangrejos de mayor tamaño





Agradecimientos



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

