

## FICHA DE ACTIVIDADES DE LA RED INVIPESCA

### Título de la actividad:

Campaña de Investigación Pesquera *Ecuador 2009*

### Fecha inicio<sup>1</sup>:

14/10/2009

### Fecha fin<sup>1</sup>:

06/11/2009

### Lugar de celebración<sup>2</sup>:

Aguas de la plataforma Ecuatoriana entre los 200 y los 700 metros de profundidad, entre las latitudes 1° 2' N y 3° 2' S. Inicio de la campaña: Manta, Ecuador

### Miembros INVIPESCA implicados<sup>3</sup>:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AZTI-TECNALIA | <input type="checkbox"/> INIDEP             |
| <input type="checkbox"/> CETMAR        | XINP  |
| <input type="checkbox"/> CIBNOR        | <input type="checkbox"/> INSOPESCA          |
| <input type="checkbox"/> CINVESTAV     | <input type="checkbox"/> IPMA               |
| <input type="checkbox"/> CIPA-INPESCA  | <input type="checkbox"/> UFPR               |
| <input type="checkbox"/> DINARA        | <input type="checkbox"/> UJTL               |
| <input type="checkbox"/> FURG          | <input type="checkbox"/> UNAP               |
| XIEO                                   | <input type="checkbox"/> UNIPESCA           |
| <input type="checkbox"/> IIM-CSIC      | <input type="checkbox"/> Todos los miembros |
| <input type="checkbox"/> IMARPE        |   |

### Otras instituciones implicadas<sup>4</sup>:

Secretaría General del Mar, Madrid, España (a través de TRAGSATEC) Subsecretaría de Recursos Pesqueros (SRP), Manta, Ecuador

## Investigadores participantes<sup>5</sup>:

### Personal del IEO (2):

Diana María González Troncoso. IEO

José Ignacio Franco Navarro. IEO

Adriana Nogueira Gassent. TRAGSATEC (SGM)

Noelia Pérez Gil. TRAGSATEC (SGM)

Alba Sánchez Bagués. TRAGSATEC (SGM)

Pablo Expósito Martínez. TRAGSATEC (SGM)

César Alcalá Galicia. TRAGSATEC (SGM)

Raúl Barbancho Guerra. TRAGSATEC (SGM)

Antonio Torres Pascual. TRAGSATEC (SGM)

Jimmy Martínez Ortiz. SRP

Darwin Mendoza. SRP

Jonathan Vera. SRP

Francisco Lavayen. SRP

José Reyes. SRP

Rubén Caiche Asencio. SRP

Mariuxy García Domínguez. SRP

Carlos Daza Bermeo. SRP

Adriana Cevallos García. SRP

Karla Bravo Vásquez. SRP

Edward Ávila Zambrano. SRP

Ronald Zambrano Zambrano. SRP

Manuel Díaz Benítez. INP

José Pacheco Bedoya. INP

Carlos Fierro Chávez. INP

## Actividad<sup>6</sup>:

Asesoramiento científico

Cursos

Dirección de tesis de Grado o Máster

Dirección de tesis Predoctoral

Dirección Posdoctoral

Divulgación científica

Estancia Predoctoral

Estancia Posdoctoral

Evaluación pesquera

Gestión pesquera

Proyectos de investigación

Publicaciones

Reuniones científicas

Seminarios y congresos

Talleres

Otras

## Descripción de la actividad (máx. 500 palabras)<sup>7</sup>:

La campaña de investigación pesquera de carácter multidisciplinar ECUADOR 2009 fue la segunda que se realizó en Aguas de la plataforma y el talud continental de Ecuador, con el objetivo fundamental de estimar los recursos pesqueros existentes en la zona. La campaña se realizó a bordo del Buque Oceanográfico *Miguel Oliver*, propiedad de la SGM.

Esta campaña se contempló como la continuación de los estudios iniciados en 2008 dirigidos al estudio de los recursos en la zona mencionada. El área de estudio de la campaña *Ecuador 2008* se centró entre las batimetrías de 500 a 1500 metros, mientras que la campaña *Ecuador 2009* tuvo lugar entre los 200 y los 700 metros de profundidad, entre las latitudes 1° 2' N y 3° 2' S.

El objetivo principal de esta campaña era doble:

- conocer los recursos existentes en la zona prospectada, haciendo hincapié en el estudio de aquellas especies potencialmente explotables de manera comercial, así como el conocimiento de la estructura demográfica de las poblaciones.

- continuar los trabajos de cartografiado del fondo marino y la realización de perfiles sísmicos, que permitieron completar la batimetría en el área de estudio desde los 200 hasta los 700 metros de profundidad y buscar fondos apropiados para realizar las pescas.

También se realizaron trabajos de investigación dirigidos al estudio de las condiciones oceanográficas en el área de trabajo mediante el uso de un CTD, así como estudios dirigidos a la identificación de los Ecosistemas Marinos Vulnerables (VMEs), enfocándose en el caso de la presente campaña al estudio de las comunidades que componen la megafauna epibentónica.

La campaña tuvo lugar entre el 16 de octubre y el 6 de noviembre de 2009, durante los que se realizaron 106 pescas de arrastre de fondo, de las cuales 98 fueron consideradas como válidas.

El diseño de muestreo fue por transeptos perpendiculares a la costa. Se establecieron 16 transeptos entre las latitudes 1° 18' N y 3° 12' S. En ellos se distribuyeron lances cada 100 metros de profundidad, utilizando un arte de arrastre de fondo tipo LOFOTEN y con una duración prevista de los lances de 30 minutos de arrastre efectivo. Previo a la realización de cada lance se procedió a la prospección batimétrica para determinar si los fondos eran arrastables mediante la utilización de la ecosonda multihaz EM302.

En total se llevaron a cabo 106 lances, de los que 98 resultaron válidos. En ellos se capturaron un total de 312 especies, repartidas en 176 especies de peces, 76 de crustáceos, 17 de moluscos y 43

especies de otros grupos taxonómicos. El total de captura registrada fue de 121,985.4 kg, de la cual un poco más del 98% correspondió a peces.

Se realizaron muestreos de tallas de 165 especies, con un total de 74,961 individuos medidos, y se recogieron otolitos y gónadas de las principales especies, material a analizar por científicos de Ecuador para determinar pautas de crecimiento y reproducción.

## Productos destacables (máx. 250 palabras)<sup>8</sup>:

González-Troncoso, D. (2010). *Informe de la Campaña de investigación pesquera Ecuador 2009*. Madrid: Instituto Español de Oceanografía.  
Notas de prensa en la prensa ecuatoriana.  
En desarrollo: libro sobre las especies de la zona.