

FICHA DE ACTIVIDADES DE LA RED INVIPESCA

Título de la actividad:

Campaña de Investigación Pesquera *Ecuador 2010*

Fecha inicio¹:

16/10/2010

Fecha fin¹:

05/11/2010

Lugar de celebración²:

Aguas de la plataforma Ecuatoriana entre los 100 y los 500 metros de profundidad, entre las latitudes 1° 2' N y 3° 2' S. Inicio de la campaña: Manta, Ecuador

Miembros INVIPESCA implicados³:

- | | |
|--|---|
| <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 implicadas⁴:

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

Investigadores participantes⁵:

Diana María González Troncoso. IEO

Olga Ayza. TRAGSATEC (SGM)

Diego de Santos. TRAGSATEC (SGM)

Ignacio Gamero. TRAGSATEC (SGM)

Leticia González. TRAGSATEC (SGM)

Antonio Torres Pascual. TRAGSATEC (SGM)

Diego Varas. TRAGSATEC (SGM)

Vanessa Sanz. TRAGSATEC (SGM)

Adriana Nogueira Gassent. TRAGSATEC (SGM)

Delegación Ecuatoriana (14):

Jimmy Martínez Ortiz. SRP

Adriana Cevallos García. SRP

Carlos Daza Bermeo. SRP

Darwin Mendoza. SRP

Edward Ávila Zambrano. SRP

Francisco Lavayen. SRP

Karla Bravo Vásquez. SRP

Mariuxy García Domínguez. SRP

Mariuxy Moreira Merchán. SRP

Orlin Quide. SRP

Pedro Mero. SRP

Ronald Zambrano Zambrano. SRP

Jesús Briones Mendoza. SRP

José Pacheco Bedoya. INP

Actividad⁶:

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):

La campaña de investigación multidisciplinaria ECUADOR 2010 fue la tercera que se realizó en Aguas de la plataforma y el talud continental de Ecuador, con el objetivo de estimar los recursos pesqueros existentes en la zona. La campaña se realizó a bordo del B/O *Miguel Oliver*, de la SGM.

Esta campaña fue la continuación de los estudios realizados en 2008 y 2009. El área de estudio fue entre las isóbatas de 500 a 1500 metros en la campaña *Ecuador 2008*, y entre los 200 y los 700 metros de profundidad en *Ecuador 2009*, entre las latitudes 1°2'N y 3°2'S. En el año 2010 la campaña se dirigió a dichas latitudes entre los 100 y 500 metros, con el añadido de que, con el conocimiento adquirido en las dos campañas previas sobre las isóbatas, se realizó un estudio estratificado por profundidad considerando 4 estratos (100-200m, 200-300m, 300-400m, 400-500m) prospectando un número de lances en cada estrato proporcional al área con el fin de obtener los índices de biomasa y abundancia de las principales especies mediante el método del área barrida.

El objetivo principal de esta campaña era doble:

- conocer los recursos existentes en la zona prospectada, haciendo hincapié en el estudio de las especies potencialmente explotables, calculando los índices de biomasa y abundancia de dichas especies, así como conocer la estructura demográfica de las poblaciones,
- continuar los trabajos de cartografiado del fondo marino y la realización de perfiles sísmicos, que permitiesen completar cerca del 100% del rango batimétrico comprendido entre los 100 y los 1500 metros de profundidad (contando las tres campañas), además de identificar los fondos apropiados para realizar las pescas.

Se realizaron trabajos 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 esta campaña al estudio de las comunidades que componen la megafauna epibentónica.

La campaña transcurrió entre el 16 de octubre y el 5 de noviembre de 2010, realizándose 108 pescas de arrastre de fondo de las cuales 101 fueron válidas.

Además, se realizaron 3 pescas a mayores, fuera de la estratificación, a más de 500 metros, con el fin de obtener muestras biológicas de tiburón.

Se capturaron 202 especies: 127 de peces, 47 de crustáceos, 9 de moluscos y 19 especies de otros grupos taxonómicos. De ellas, 40 fueron capturadas únicamente en las 3 pescas a más de 500 metros de profundidad, siendo 24 especies de peces, 13 de crustáceos y 3 de otros invertebrados. El total de captura fue de 192,956.8 Kg, de los cuales el 99.7% correspondió a peces, y un 99.9 % a los estratos del 1 al 4.

Se realizaron muestreos de tallas de 170 especies (34 de ellas aparecieron únicamente a más de 500 m), con un total de 100,054 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)⁸:

González-Troncoso, D. (2011). *Informe de la Campaña de investigación pesquera Ecuador 2010*. Madrid: Instituto Español de Oceanografía.

Notas de prensa en la prensa ecuatoriana.

En desarrollo: libro sobre las especies de la zona.