

PROCEDIMIENTO Y EQUIPO PARA LA ESTIMACIÓN AUTOMÁTICA DE BIOMASA DE PECES EN ESTEROS

RESUMEN

Procedimiento de estimación automática de la biomasa de peces criados en esteros, que comprende las etapas:

A. capturar una secuencia de vídeo-sonar a lo largo de un transecto en un estero con un sonar de imagen instalado en un vehículo submarino operado remotamente (ROV);

B. remuestrear y obtener imágenes estáticas del vídeo-sonar.

C. segmentar y clusterizar las imágenes estáticas remuestreadas.

D. estimar el número de peces en la balsa a partir de los datos extraídos de las imágenes remuestreadas; y

E. estimar la biomasa por intervalo de talla y la biomasa total contenida en el estero;

y equipo para llevar a cabo dicho procedimiento que comprende un ROV; una computadora externa donde se ejecuta un programa informático con el que se obtiene la estimación automática de la biomasa de peces criados en el estero; y un cable de transmisión que conecta el ROV con la computadora.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Gutiérrez Estrada, Juan Carlos

Pulido Calvo, Inmaculada

Castro Gutiérrez, Jairo

Garrocho Cruz, Alejandro

Gómez Bravo, Fernando

López Domínguez, Samuel

Peregrín Rubio, Antonio