



EVALUACIÓN DE LA BIOMASA ANUAL DE *Ulva lactuca* LOCALIZADA EN LAS COSTAS DE BOCA DEL RÍO, VER.

Alejandro Morales García¹, Iván Cervantes Zárate¹, Sergio Jesús Cucurachi Durán¹, Juan Antonio Huerta Flores¹,
María del Refugio Mandujano Velasco¹.

INTRODUCCIÓN. El género *Ulva* es una alga de interés tanto ecológico como comercial. Se ha utilizado como un filtro biológico y bioindicador de contaminación, en las industrias gastronómicas en Perú, Escocia, Chile, Filipinas entre otros. Además, *Ulva* se ha usado en Japón, Europa, y América del Norte como un fertilizante, en las industrias cosméticas y farmacéuticas, como un suplemento alimenticio para pollos, bovinos y ovinos. El presente trabajo contempló el estudio de la variación mensual de la biomasa de *Ulva lactuca* en un ciclo anual en Costa de Oro, Boca del Río, Ver. con el propósito de establecer criterios sobre una futura explotación.

METODOLOGÍA. La variación de la biomasa de *U. lactuca* en Costa de Oro fue estimada mensualmente de noviembre de 1999 a octubre del 2000. Se usaron transectos perpendiculares a la línea de la costa a intervalos de 10 m, la extensión de los transectos varió entre 5 y 15 m y el número de transectos fue de 3. Para el muestreo se usaron cuadros de 1 m², cada 5m y se colectó la biomasa total encontrada en cada cuadro. Los parámetros ambientales, como temperatura, salinidad y pH se determinaron en cada muestreo. Análisis de Varianza de una vía y prueba de los Rangos Múltiples de Duncan fueron usados para comparar la producción promedio de biomasa en los diferentes meses; se realizó un análisis de Correlación para establecer las relaciones entre la producción y biomasa, temperatura, salinidad, pH y precipitación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN. El mes de mayor producción de biomasa fue febrero (106.33 gr/m² y 14.45 gr/m²) de peso fresco y seco, fue significativamente diferente de todos los otros meses ($p < 0.05$). El mes de menor biomasa ocurrió en agosto (0.73gr/m² y 0.11gr/m²) de peso fresco y seco, pero no fue significativamente de los meses de junio, julio, septiembre y octubre ($p < 0.05$). Se observaron valores de 0 gr/m² en los meses de septiembre y octubre. Según el Coeficiente de correlación de Pearson no se encontró relación entre el pH, salinidad y producción de biomasa, se advirtió una correlación negativa no significativa ($p = 0.05$) entre la temperatura y la producción de biomasa y una correlación negativa significativa ($p = 0.05$) entre la lluvia total y la producción de biomasa.

CONCLUSION. Los resultados obtenidos concuerdan con los de Alves *et al.* (2000) respecto a la correlación negativa entre la producción y la temperatura. La producción de esta zona es baja, comparada con la producción observada por otros investigadores como Malta *et al.* (1997) quienes obtuvieron una producción de 602 gr/m² en peso seco. Por tal razón la explotación de este recurso en un momento determinado estaría sujeto únicamente a cultivos.

¹ Instituto Tecnológico del Mar #1 Boca del Río, Ver. Carretera Veracruz, Córdoba km. 12