

## **MANEJO Y GESTIÓN DEL LA RESERVA ECOLÓGICA ESTATAL “ESTERO DE SAN JOSÉ”**

Hermilo Santoyo Reyes. Universidad Autónoma de Baja California Sur, A. p. 19-B La Paz, 23080 BCS. E mail: hsantoyo@uabcs. mx

El estero de San José del Cabo se encuentra ubicado en el sur de la península de Baja California es un sistema lacustre que se encuentra separado Golfo de California por medio de una barrera arenosa que impide el intercambio de agua con el mar adyacente. Las condiciones del cuerpo de agua son completamente limnéticas o de aguas continentales (Santoyo y Guzmán, 1997). La laguna y su área terrestre circundante constituyen una zona natural protegida con una superficie de 472-97-36.74 ha. Las características y condiciones generales de la Reserva fueron transformadas radicalmente, dadas las proporciones y magnitud de los efectos de precipitaciones extraordinarias en la cuenca de San José derivadas del arribo tormentas y ciclones que han impactado en la zona en las dos décadas pasadas, donde destacan los efectos del huracán “Juliette” en agosto de 2001 y de los huracanes Ignacio y Marthy en agosto y septiembre de 2003 (Santoyo,2004). En 1993 se identificaron en la Reserva Ecológica nueve categorías de uso de suelo y vegetación: palmar, carrizal, tular, bosque de guamúchil, cultivos y huertas, bosque de mezquite, pastizales, matorral halófilo y áreas erosionadas. El área de vegetación afectada fue de 81.5 ha, lo que corresponde a más del 31% del área estudiada. Sobre esta superficie el efecto de la corriente y de los sedimentos ocasionó la remoción total de la cubierta vegetal, dejando a su paso grandes volúmenes de arena. Las unidades de vegetación que presentaron mayor superficie afectada fueron: el tular, el carrizal, el palmar y el bosque de guamúchil; al considerar la proporción de cada unidad afectada destaca que el tular y el bosque de guamúchil tuvieron las pérdidas mayores (Breceda, et al.,2002). La recurrencia de las tormentas tropicales en la zona en los últimos años y los impactos sobre las condiciones ambientales del área natural protegida y su zona de influencia dan lugar al replanteamiento de las estrategias de manejo en la reserva conjuntamente con la necesidad de desarrollar un plan de manejo integral de la cuenca de San José, de tal manera de generar las políticas y

acciones de prevención, protección y manejo de la cuenca y concomitantemente de la reserva. En el período 1993-2005 se presenta una pérdida de cobertura vegetal del 80%, tanto por la incidencia de fenómenos hidrometeorológicos extremos como por aprovechamientos ilícitos; así como el azolve del cuerpo de agua por los depósitos de sedimentos acarreados de las partes altas de la cuenca, consecuentemente reduciendo el espejo y profundidad del cuerpo de agua. Por lo anterior se ha propiciado el desarrollo de condiciones favorables para la presencia y proliferación de especies vegetales invasoras, de eutrofización derivada del exceso de materia orgánica asociada a vertimientos de aguas residuales de la planta municipal colindante y la pérdida de especies de fauna registradas anteriormente. Este ambiente se considera como una isla biológica en donde se desarrollan especies exclusivas con representantes endémicos de flora y fauna representativos de ambientes pasados más benignos. Este sistema lagunar, constituye uno de los cuerpos de agua de mayor extensión en el estado, reviste una gran importancia económica dados los servicios ambientales que presta climáticamente, para la agricultura orgánica, el turismo tradicional y alternativo y al mantenimiento del ciclo del agua en la región. La Reserva Ecológica cuenta con un programa de manejo de los aspectos críticos que la han afectado como ciclones, vertimientos y extracciones ilícitas. Pocas medidas de manejo se han tomado para la restauración y rehabilitación del área natural para minimizar el grado de deterioro actual. Los eventos meteorológicos han afectado sensiblemente las características ambientales de la Reserva Ecológica Estatal y del Estero de San José, mismas que se pueden sintetizar en los siguientes puntos:

- La ruptura de la barrera arenosa y el proceso de reconstrucción de la misma por efecto de los procesos costeros dominantes en la zona.
- La modificación de los cauces de la cuenca baja de San José, erosión, transporte de sedimentos y modificación de la vegetación y consecuentemente de la fauna.
- El acarreo de sedimentos de características granulométricas mayores y su depósito en el área del estero.

- La modificación de las características geomorfológicas, fisicoquímicas y biológicas de la laguna.
- La velocidad de la corriente destruyó superficies considerables de palmar y vegetación asociada a la ribera del estero.
- La modificación sustancial de la línea litoral del estero de San José y por ende de la zona federal.
- La modificación de la topografía del fondo del vaso del estero. La pérdida de hábitats para la flora y fauna propia de la REE.

La recuperación y restauración de la vegetación y del cuerpo de agua es de gran importancia para la región ya que una de las características típicas de la península es su extrema aridez y la consecuente escasez de cuerpos de agua con características limnéticas o de ambientes epicontinentales.

#### Bibliografía.

- A. Breceda, H Santoyo, J. J. Pérez-Navarro y P. Rojo, 2002. Efecto del huracán “*Julieta*” en el estero de San José, B,C.S. Selper, Puerto Vallarta, Jalisco
- Santoyo, H., 2004. Efectos De Los Huracanes “Ignacio Y Marthy”,2003) En La Reserva Ecológica Estatal Estero De San José, Baja California Sur. Mem. IX Congreso Nacional y III Congreso Internacional de Ciencias Ambientales, 12 al 14 de mayo de 2004 Huatulco, Oaxaca.
- Santoyo, H. y J. Guzmán. 1997. *Plan de manejo de La Reserva Ecológica Estatal Estero de San José del Cabo*”. UABCS. 61pp