

ANTECEDENTES

Lemna 2005

Para el año 2005, el ICLAM obtuvo importantes logros y resultados por las investigaciones realizadas en ese mismo año.

Entre los logros se destacan entre otros:

- La identificación de 10 especies de Lemnácea en la Cuenca del Lago de Maracaibo.
- Se determinó que la Lemna obscura concentra en su superficie los microorganismos presentes en el agua.
- Se determinaron las especies asociadas a las raíces de la *Lemna obscura* y se descarta la presencia de especies vectores de enfermedades.
- Los núcleos de metales pesados en el lixiviado del tejido están por debajo de los límites establecidos en el Decreto N° 2.635, gaceta oficial N.º-5.245.
- Automatización de seis de las 19 estaciones pluviométricas en la Cuenca del río Catatumbo.



Entre Punta de Leiva y Los Puertos 25-05-05

COBERTURA

En este año 2005, la cobertura de Lemna disminuyó en el Lago recolectándose 59.048 m³ de la planta teniendo una cobertura máxima del 6,42% (831.41 KM) del área del Lago de Maracaibo.



Mayo 05 2005
Extensión de
636.97 Km²
4.92 % del
Lago de
Maracaibo



Mayo 30 2005
Extensión de
831.41 Km²
6.42 % del
Lago de
Maracaibo



Junio 25 2005
Extensión de
383.56 Km²
2.96 % del
Lago de
Maracaibo



Julio 29 2005
Extensión de
49.52 Km²
0.38 % del
Lago de
Maracaibo



Nov. 27 2005
Extensión de
122.51 Km²
0.95% del
Lago de
Maracaibo



Dic. 02 2005
Extensión de
208.12 Km²
1.61% del Lago
de Maracaibo

ANTECEDENTES

Lemna 2006

A principio del año 2006, se presentó el primer informe sobre el comportamiento y crecimiento exponencial de la *Lemna obscura* en el Lago de Maracaibo; en él se evidenció el desarrollo de la planta en el espejo de agua del Lago, variando desde 0,38% en cobertura en el mes de julio de 2005 hasta un 5,3% para el mes de enero de 2006, generando un crecimiento de casi 14 veces en 6 meses.

Del mismo modo se determinó un fuerte incremento en los caudales del río Catatumbo para el mes de noviembre de 2005 (697,88 m³ /s) en comparación con el registro del mes de agosto (352,38 m³/s) por las fuertes lluvias.

La liberación de nutrientes desde el fondo hacia la superficie del agua en centro-Lago, ha venido favoreciendo el repunte de la Lemna en el Lago de Maracaibo, debido a la erosión del hipolimnion promovida por la disminución de la salinidad en el Lago.

El ICLAM inicia en el 2006 un operativo de saneamiento y limpieza desarrollando conjuntamente con las cooperativas y consejos comunales.

El proceso de recolección de Lemna obscura en el segundo semestre del 2006 se caracterizó por el conjunto de asambleas que tuvieron lugar en los diferentes municipios en los que se llevo a cabo la recolección. Esta asambleas de diversos alcances (municipales, sectoriales, etc.,) significaron un aprendizaje tanto para el ICLAM como para las comunidades organizadas que quizás sea el saldo positivo más significativo del conjunto de la experiencia.

Permitiendo generar un sentido de pertenencia sobre el proceso en su conjunto. No se era tan sólo la "mano de obra" del proceso de recolección de Lemna. Se era también el cerebro que tomaba decisiones sobre cómo, cuándo y dónde.

En la recolección de Lemna que ha tenido lugar en el 2006, la participación de la mujer ha sido uno de los elementos fundamentales. Tanto en la recolección directa, como en la organización de cooperativas contratantes, fusiones de cooperativas y todas las acciones relacionadas con el proceso de recolección.

Cobertura

La cobertura de la *Lemna obscura* en el 2006 fue de un 10,31%, abarcando un área de 1335 Km² del Lago de Maracaibo, recolectándose 193.899 m³ de la planta acuática



Enero 21 2006
Extensión de
687.27 Km²
5.30 % del
Lago de
Maracaibo



Febrero 20
2006
Extensión de
1.126.87 Km²
8.70 % del
Lago de



Abril 22 2006
Extensión de
1.335.57 Km²
10.31 % del
Lago de
Maracaibo



Junio 12 2006
Extensión de
781.30 Km²
6.03 % del
Lago de
Maracaibo



Agosto 1 2006
Extensión de
561.68 Km²
4.33 % del
Lago de
Maracaibo



Nov. 11 2006
Extensión de
398.46 Km²
3.07 % del Lago
de Maracaibo

Acciones

El ICLAM realizó diversas acciones para la recolección de la *Lemna obscura*; entre las que consistía la operación que se realizó con una gabarra para el traslado de la máquina recolectora de Lemna desde la ciudad de Maracaibo, hasta la zona de Congo Mirador y Ologá. Otras acciones importantes por parte del ICLAM fueron:

1. La aplicación del método de observación, control, vigilancia y evaluación durante el inicio del operativo de recolección, limpieza y saneamiento realizado en el Congo Mirador Ologá tras el crecimiento de la planta acuática y de la Bora Ichiorna o Lirio de agua como también se conoce.

2. El ICLAM conjuntamente con la comunidad cumplió arduas jornadas de trabajo de más de ocho horas diarias durante el operativo de saneamiento y limpieza realizado en Congo Mirador y Ologá, donde fueron trasladadas dos de las tres maquinas recolectoras de Lemna.
3. Con apoyo de las autoridades del municipio Catatumbo del estado Zulia, el ICLAM llevó a cabo un proceso de evaluación médica a los habitantes de dicha comunidad lo que permitió conocer y garantizar el buen estado de salud de los pobladores.
4. El ICLAM en conjunto con la comunidad pesquera aplicaron el plan de saneamiento y limpieza colocando barreras de contención para que la planta acuática no penetrara nuevamente en área del pueblo palafitito Congo Mirador.

Área del Congo Mirador afectada por la Lemna



Marzo de 2006

Traslado de las maquinarias en la gabarra



Limpieza del Congo Mirador y Ologá



(Congo Mirador)

(Ologá)