

Movimiento de *Lemna* *obscura*

Situación Actual

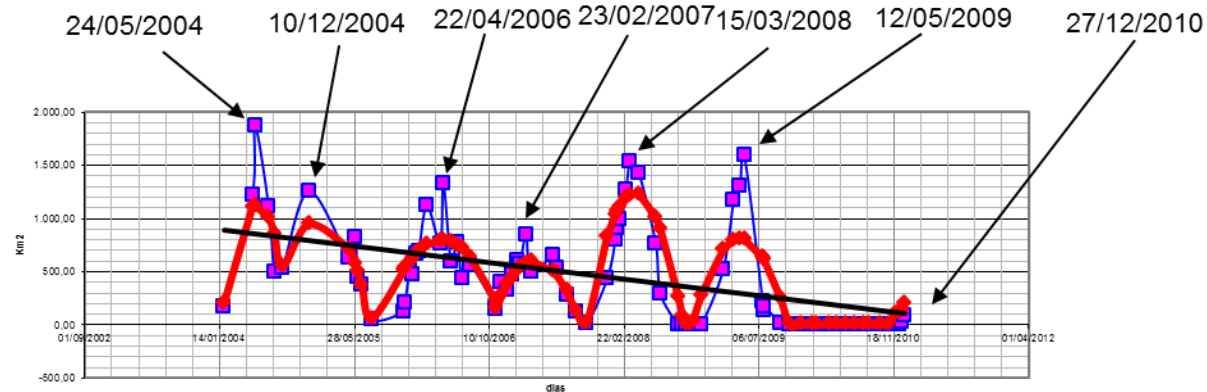
Evolución 7° Ciclo de Crecimiento
al 27 diciembre 2010



- Última lectura de cobertura de *Lemna obscura* en el sistema: 89,03 Km², equivalente al 0,69% del espejo de agua del Lago de Maracaibo
- Fecha de la medición 27/12/2010.

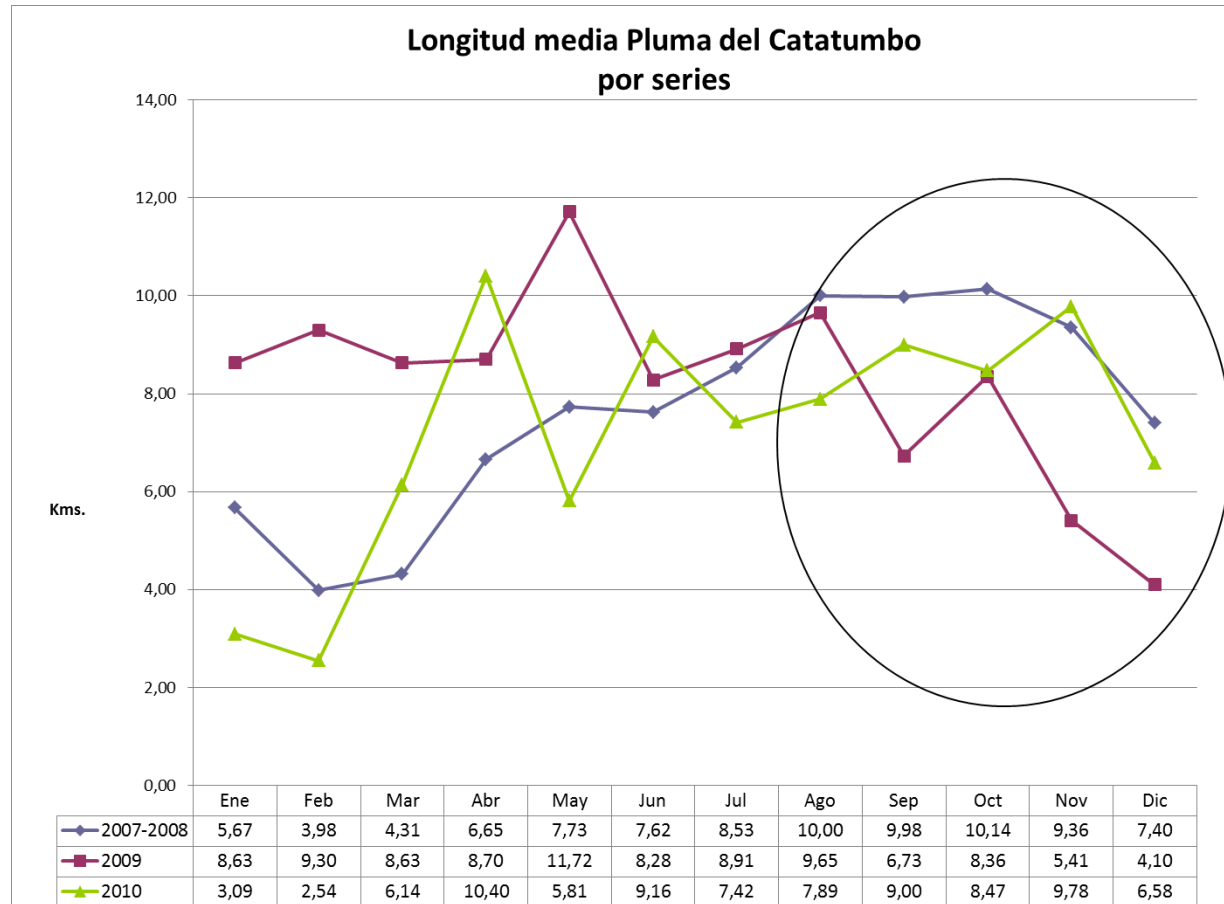
Comportamiento y tendencia

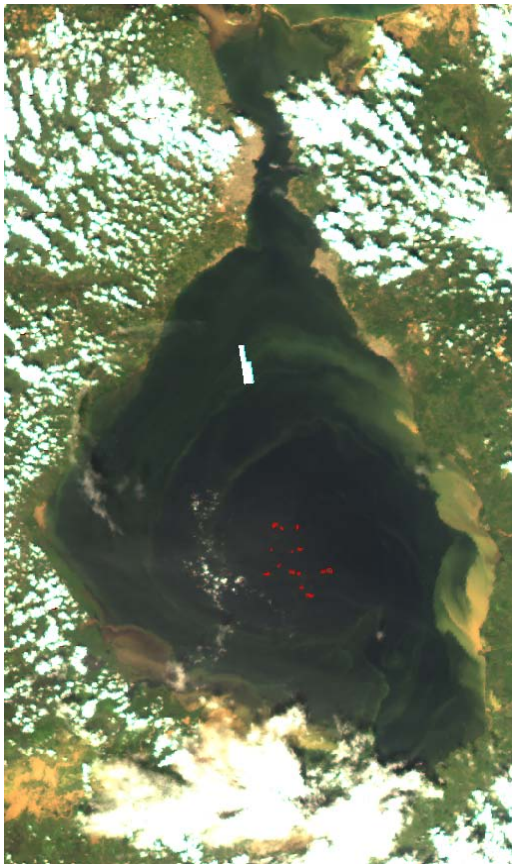
	DATA REAL						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Maxima cobertura en el lago	14,44%	6,42%	10,31%	6,57%	11,85%	12,31%	0,69%
Minima cobertura en el lago	1,34%	0,38%	1,19%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%
% Recolectado	3,07%	1,42%	2,90%	1,62%	0,18%	0,54%	0,00%
Volumen recolectado m ³	287.161,60	59.048,39	193.899,02	68.972,41	13.808,00	42.949,80	0,00



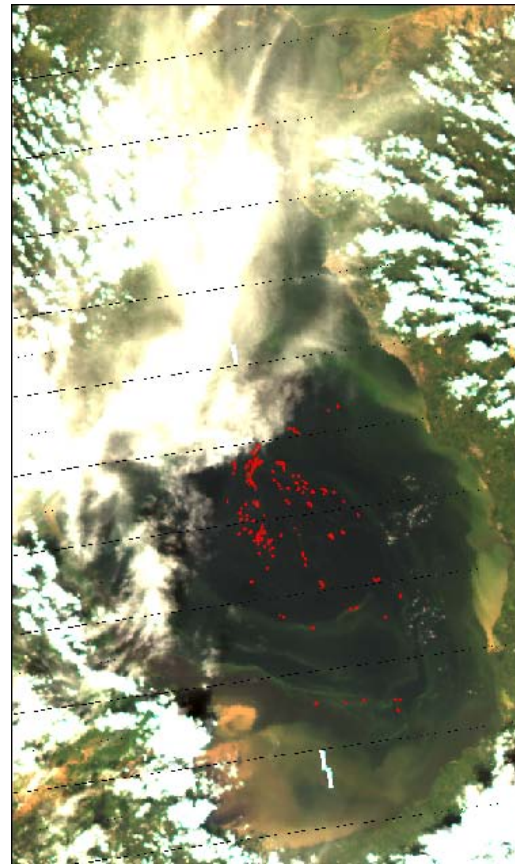
Durante los primeros 11 meses del año 2010 solamente se ha observado en las imágenes satelitales la presencia de Cyanophytas (verdín) en el sistema.

Al comparar las longitudes promedios mensuales (Km.) de la pluma de Río Catatumbo en las imágenes satelitales durante el año 2010, se observa un crecimiento de la longitud media de la pluma a partir del mes de marzo, y en los últimos cuatro meses del año, supera la longitud media del año anterior, esto nos indica que ha habido un mayor aporte de agua dulce al sistema.

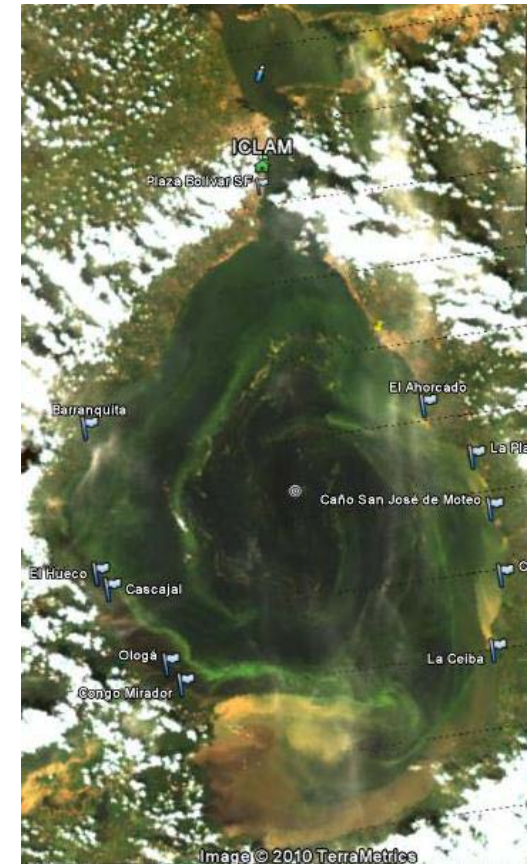




El 09-12-10, Se evidencio pequeñas manchas de *Lemna obscura*, con una cobertura de 5,98 Km², equivalente a un 0,05% de la superficie total del Lago de Maracaibo



A pesar de la nubosidad presente en la imagen del 18-12-10, se evidencia una mayor cobertura de Lemna obscura de aproximadamente 26.69 Km², equivalente al 0.21% del espejo de agua del Lago de Maracaibo

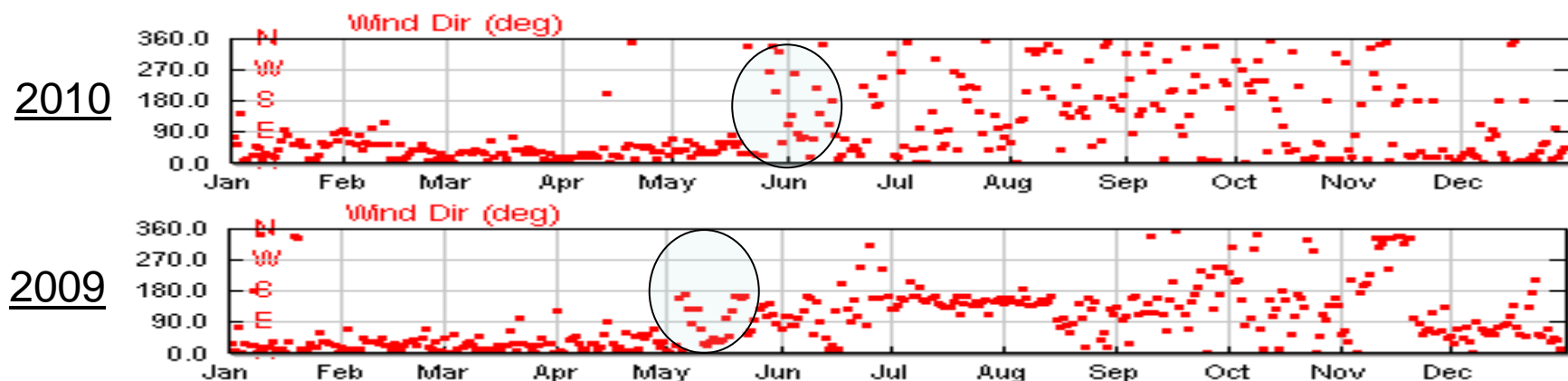


La imagen del 27-12-10, se evidencia el crecimiento de la cobertura de *Lemna obscura* estimándose la misma en aproximadamente 89.03 Km², equivalente al 0.69% del espejo de agua del Lago de Maracaibo

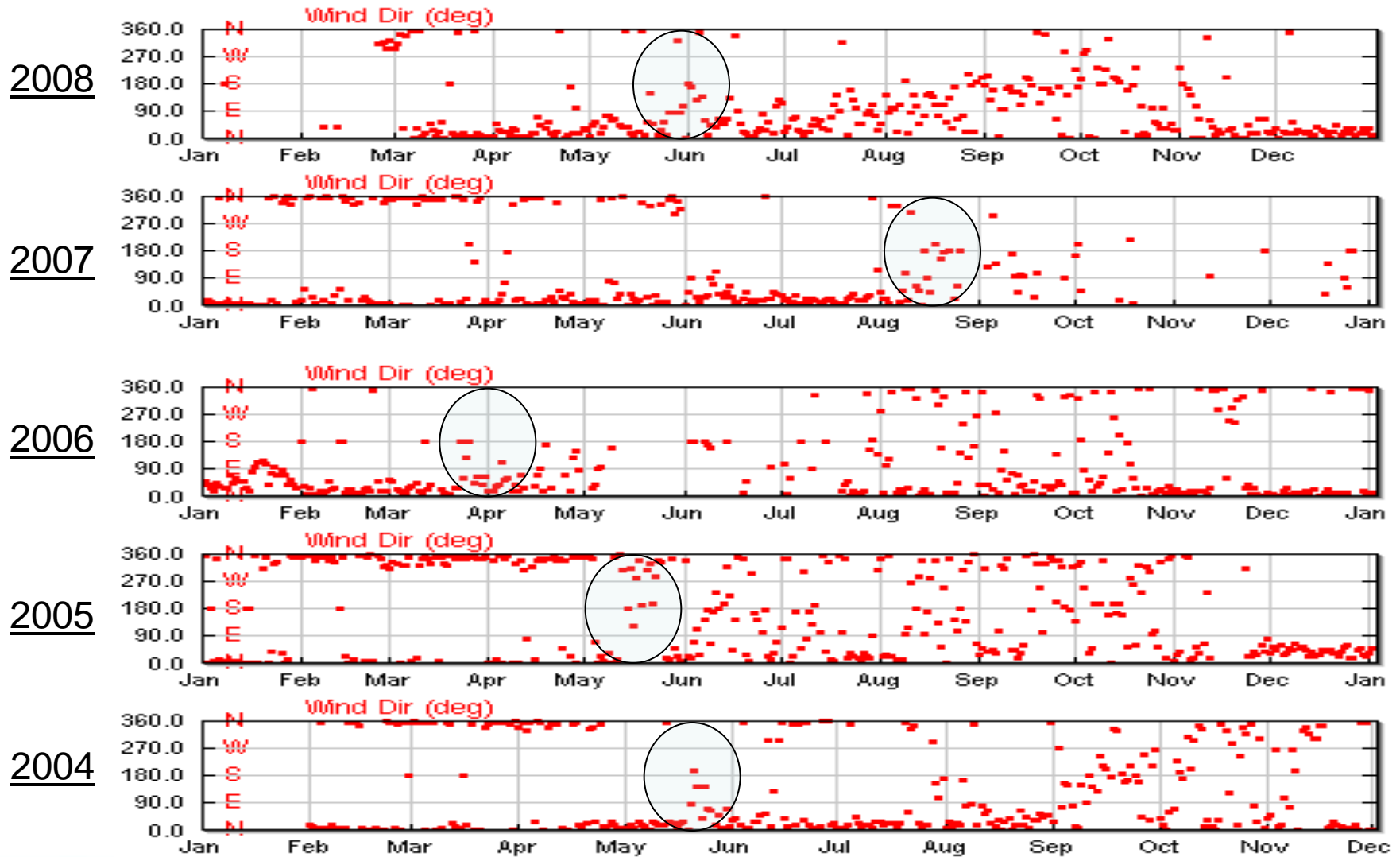
En función al comportamiento de los vientos registrados en Maracaibo, a través del link de la página web del clima:

<http://espanol.wunderground.com/global/VN.html>

Se aprecia que en el período 2004 – 2010 los vientos alisios han cambiado de sentido entre los meses de mayo y junio con una proporción de 5/7, es decir, 71% de las veces los vientos cambian en esos meses, favoreciendo la entrada de la Lemna obscura en el estrecho de Maracaibo.



VIENTOS REGISTRADOS EN MARACAIBO



N°	Municipios	Inspecciones Realizadas	Asambleas Realizadas	Participantes en asambleas	Recolectores	Lemna recolectada		Desechos Sólidos recolectados m ³
						Manual m ³	Mecanica m ³	
1	<u>BARALT</u>	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00
2	<u>CABIMAS</u>	20	1	7	0	0,00	0,00	0,00
3	<u>CATATUMBO</u>	4	2	80	0	0,00	0,00	0,00
4	<u>COLÓN</u>	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
5	<u>LAGUNILLAS</u>	14	2	29	0	0,00	0,00	0,00
6	<u>LA CAÑADA</u>	20	0	0	0	0,00	0,00	0,00
7	<u>LA CEIBA</u>	5	2	22	0	0,00	0,00	0,00
8	<u>JESUS E. LOSSADA</u>	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
9	<u>GOAJIRA</u>	2	0	0	35	0,00	0,00	11,00
10	<u>MACHIQUES DE PERIJA</u>	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
11	<u>MARA</u>	8	0	0	24	0,00	0,00	14,00
12	<u>MARACAIBO</u>	37	22	615	390	0,00	0,00	373,00
13	<u>MIRANDA</u>	1	0	0	27	0,00	0,00	7,00
14	<u>ROSARIO DE PERIJA</u>	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
15	<u>SAN FRANCISCO</u>	13	6	150	0	0,00	0,00	0,00
16	<u>SANTA RITA</u>	3	6	306	0	0,00	0,00	0,00
17	<u>SIMON BOLIVAR</u>	11	3	50	0	0,00	0,00	0,00
18	<u>SUCRE</u>	3	1	14	0	0,00	0,00	0,00
19	<u>TULIO FEBRES CORDEO</u>	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00
20	<u>VALMORE RODRIGUEZ</u>	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL		165	45	1.273	476	0,00	0,00	405,00

Mes	MUNICIPIOS VISITADOS	INSPECCIONES	ASAMBLEAS REALIZADAS	PARTICIPANTES EN ASAMBLEAS	Volumen estimado	Recolectores	Lemna recolectada		Desechos Sólidos recolectados m ³
							Manual m ³	Mecanica m ³	
	75	165	45	1.273	7,00	476,00	0,00	0,00	405,00
Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	3	5	0	0	7	51	0	0	21
Marzo	6	13	6	212	0	59	0	0	256
Abril	4	10	2	109	0	5	0	0	14
Mayo	11	29	5	111	0	0	0	0	0
Junio	7	19	2	0	0	311	0	0	91
Julio	10	23	7	160	0	0	0	0	0
Agosto	12	28	3	95	0	0	0	0	0
Septiembre	8	10	9	367	0	35	0	0	11
Octubre	7	8	4	96	0	0	0	0	0
Noviembre	4	11	2	33	0	15	0	0	12
Diciembre	3	4	2	72	0	0	0	0	0