

## SABIAS QUE...

El 22 de marzo se celebra el **Día Mundial del Agua**, debido a la importancia vital del agua para la salud y el bienestar de las personas.

**FUDENA**  
Fundación para la Defensa de la Naturaleza

### Se cumple un Ciclo Hidrobiológico

## LAS VAGUADAS Y SUS AFECCIONES

En la sede de FUDENA en la costa oriental del estado Falcón, se encuentra una estación meteorológica desde 1993, donde han sido registrados los datos hidrometeorológicos como la precipitación, humedad relativa, nubosidad y nubosidad durante todo el año.

Como resultado de las grandes precipitaciones e inundaciones que ha sufrido la costa oriental de Falcón, queremos presentarles información relacionada a las variaciones que se han experimentado, así como los cambios e impactos que se han producido.

La Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental de Venezuela FUDECO, en 1980, menciona que "la precipitación anual de esta zona es de unos 1.000mm a 1.100mm., aumentando en las zonas altas hasta casi 1.300mm de promedio anual. El período lluvioso es casi uniforme para gran parte de la zona principalmente las tierras bajas; se inicia en abril y termina en diciembre con máximas magnitudes en los meses de octubre, noviembre y diciembre. En los meses de febrero y marzo las precipitaciones son poco significativas. El promedio de humedad relativa para la zona es bastante alto 84% y la temperatura media anual oscila alrededor de los 25°C manteniéndose todo el año".



### Ciclo Hidrobiológico

Los datos promedios que presenta FUDECO se mantienen año tras año, pero de vez en cuando se da un cambio brusco que nadie espera. Como es el caso del aumento en las precipitaciones durante el mes de febrero de 2005, ya que en febrero las precipitaciones son muy bajas, manteniendo un promedio de 30mm. Existen diferentes opiniones con respecto a lo sucedido.

En los registros que tenemos, las precipitaciones han mantenido un patrón, puesto que cumplen un ciclo hidrobiológico cada 5 años aproximadamente. Esto se ve reflejado en que en los

años 1996, 1999 y 2005 se ha presenciado el aumento en las precipitaciones de forma brusca e inesperada.

Como se puede observar en la tabla, generalmente desde octubre las precipitaciones aumentan, reduciéndose en el mes de enero. En diciembre de 1999, hubo una precipitación de 500mm de agua lo que representa que en un solo mes llovió igual que una temporada completa de lluvia (octubre, noviembre y diciembre). Durante esta época, todas las regiones del país sufrieron grandes estragos por la cantidad de agua que cayó en nuestras tierras. Ya para 2005, esta historia no era tan inesperada, pero tuvo un retraso de 1 mes y medio, ya que se presentó en el mes de febrero cuando se supone que ya comenzó la época de sequía.

### Impacto de las Lluvias

En lo que va de año, enero y febrero, ha llovido más de 200mm mensuales, lo que ha causado inundaciones, deslaves y derrumbes dejando a muchas comunidades sin casas, escuelas y carreteras. Además de los estragos que todos observamos y conocemos, los recursos hidrobiológicos (marinos) también han sido impactados.

La lluvia (agua dulce) al caer en el mar (agua salada) disminuye la concentración salina, causando un cambio drástico en las condiciones del agua en que viven las especies. Estos cambios, muchas veces no son tolerados por especies marinas como peces y moluscos causando su muerte. Ahora, el caso de las ostras es al revés, la salinidad determina en gran medida la capacidad de reproducción de las ostras. Las fluctuaciones en la abundancia de ostras están afectadas por los períodos de lluvia, ya que aportan agua dulce al mar, disminuyendo la salinidad presente en el agua salada. Las ostras se reproducen en el momento en que la salinidad del agua baja. En 1975, el recurso desapareció en el Golfete a causa de un largo período de sequía.

Precipitaciones en la costa oriental del estado Falcón de 1993 a 2005 (en mm.)												
Año	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic
93							100,2	59,9	64,2	64,1	131,1	36,3
94	25,8	12,9	6	2,1	0	18,7	26,7	58,4	15,3	18,1	207,8	76,8
95	31,8	4	62,5	*	4,1	142,1	24,7	87	65,9	169,5	133,4	*
96	28,5	18,9	7,3	1,2	12,8	131,5	92,5	73	21,06	192,1	209,7	301,1
97	96,7	33,8	5,3	20,9	2,1	67,5	145,7	1,2	39,7	116,8	97,8	5,3
98	1,1	32,1	2,1	25,9	51,2	59,2	53,3	38,8	296,6	152,6	116,7	349,3
99	39,8	10,3	34,1	219	18,8	4,1	100	97,1	101,2	221,2	408	500,3
00	428	83,6	29,9	36,3	24,9	86,8	72,5	210,8	146,4	146,2	248,9	6,6
01	19,3	1,7	0,8	5,5	2,1	20,2	78,4	86,8	49,4	110,9	193	203,9
02	44,7	52,7	8,4	30,7	28,6	111,6	19,4	44,6	103,9	168	134,5	13,1
03	20,01	1,3	0,5	18,2	1,18	38,3	44,2	99,1	138,7	119,2	326,6	135,5
04	67,6	0,3	29	58,6	145	10,5	15,7	12,2	95	173,8	460,9	69,2
05	265,1	220,9										
Prom.	89,03	39,38	16,90	41,86	26,43	62,77	64,44	72,41	94,78	137,71	222,37	154,31

## ECOEVENTOS

**22 de marzo - Día Mundial del Agua.** El lema de este año es "El agua, fuente de vida". Se celebra la importancia del agua para el bienestar y la salud del hombre, y se crea el **Decenio Internacional para la Acción** que funcionará desde el 2005 hasta el 2015 en pro de asegurar el acceso de las personas a fuentes de agua segura.

## ECONOTICIAS

Entre el mes de **enero y febrero ha llovido más que en una temporada de lluvia** en la costa oriental del estado Falcón, lo que trajo como consecuencia las inundaciones en Chichiriviche. Es inusual que se presenten lluvias de esta magnitud en el mes de febrero, ya que **se registró 220,9 mm de lluvia**, cuando el promedio normal es de máximo 40mm.

Se han mantenido reuniones periódicas con el Ministerio de Ciencia y Tecnología y FUDENACITE Falcón para el desarrollo de una **Red de Innovación Productiva con la ostra de mangle**.

Actualmente, estudiantes de bachillerato están finalizando su tesis con la tutoría de FUDENA. Los proyectos se encuentran enmarcados **la resolución de problemas socio-ambientales** de la costa oriental del estado Falcón.

**FUDENA celebra el Día Mundial del Agua**

### EL AGUA CELEBRARÁ DURANTE UN DECENIO

El agua es un recurso natural no renovable presente en la naturaleza hace más de 3.000 millones de años, ocupando tres cuartas partes de la superficie de la Tierra. Es imprescindible para el desarrollo de procesos vitales, desde el ámbito celular hasta la propia vida humana. Prueba de ello es el hecho de que alrededor del 70% del peso del cuerpo humano está constituido por agua.

Por ende, en 1993, las Naciones Unidas declararon que el 22 de marzo de cada año se celebra el **Día Mundial del Agua**, dentro de las recomendaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo contenidas en la Agenda 21, Capítulo 18, que trata sobre el recurso de agua dulce.

En el marco del Día Mundial del Agua se invita a los diferentes Estados a consagrar este día, mediante la realización de actividades que busquen fomentar la conciencia pública a través de la difusión de documentales, la organización de conferencias, mesas redondas, seminarios y exposiciones relacionadas en la conservación de los recursos hídricos, así como las recomendaciones de la Agenda 21.

**2005-2015: "El agua, fuente de vida"**

En el 2005, la celebración dará inicio al

**Decenio Internacional para la Acción** bajo el lema "El agua, fuente de vida", ya que la década 2005-2015 fue declarada década del agua por la Asamblea General de las Naciones Unidas.



Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el año 2002 unos 1.100 millones de personas no disponían de acceso a una fuente segura de agua, 2.600 millones carecían de saneamiento básico y cerca de 1,8 millones de personas eran y son víctimas cada año de enfermedades diarreicas, de los cuales el 90% son niños menores de cinco años.

Es por ello, que se creó el Decenio Internacional para la Acción, que comienza sus acciones en el 2005, centradas en la importancia vital del agua para la salud y el bienestar de las personas, la salud medioambiental, la biodiversidad, la producción de energía, el desarrollo industrial y la producción alimentaria. Además, toma en consideración la función fundamental que desempeña el agua en muchas culturas y religiones. El Decenio brinda la oportunidad de impulsar el compromiso político y global adquirido por la comunidad internacional, con el fin de alcanzar los objetivos relacionados con los recursos hídricos establecidos en la **Declaración del Milenio**.

Fuente: UNESCO



## ECONTACTO

**FUDENA Cuare - Centro de Investigación y Atención Comunitaria (CIAC)**

**Dirección: c/ Carabobo, Casa FUDENA, Chichiriviche, edo. Falcón. / Telf -Fax 0259 815.14.80 / [www.fudena.org.ve](http://www.fudena.org.ve)**