Informe trimestral Dengue, dengue grave y Mortalidad por dengue

Código 210, 220 y 580

2023

Enfermedades transmisibles por Vectores
Vigilancia en Salud Pública
Dirección Territorial de Salud de Caldas

observatoriosocial@saluddecaldas.gov.co

Informe trimestral Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue

Créditos

JORGE RUBIO JIMÉNEZ
Director General

NORBERTO LUIS SEPULVEDA
Subdirector Salud Pública

Elaboró

MANUELA FERNANDA TORO HENAO
Enfermedades Transmisibles Por Vectores

Revisó

NATALIA ANDREA ALZATÉ BEDOYA
Coordinadora Vigilancia en Salud Pública

Aprobó

CLAUDIA PATRICIA NARVÁEZ AVELLANEDA
Coordinadora Observatorio Social

Dirección Territorial de Salud de Caldas,
Manizales. Carrera 21 No. 29-29

Informe trimestral Dengue, dengue grave y mortalidad por dengue, Caldas 2023

1. Introducción

El dengue es una infección sistémica y dinámica, que es trasmitida por mosquitos infectados a humanos; siendo más alta su transmisión en regiones tropicales y subtropicales. En la mayoría de los casos la enfermedad puede presentarse de forma asintomática, mientras que, los que padecen síntomas suelen ser fiebre y cefalea acompañada o no de vomito, náuseas y erupciones de la piel. En la mayoría de los casos, las personas se recuperan en un periodo de una a dos semanas; sin embargo, pueden existir síntomas severos que aumentan el tiempo de recuperación, como en los casos de dengue grave el cual puede ser mortal. En el momento no hay un tratamiento específico, este se basa en terapia farmacológica para el dolor. El riesgo de padecer esta enfermedad se puede reducir en la población evitando criaderos de mosquitos y protegiéndose de las picaduras (1).

El mosquito causante de la enfermedad del dengue es la hembra infectada principalmente de la especie *Aedes aegypti y en menor grado,* de *A. albopictus* (2). Se conocen cuatro serotipos distintos del virus: DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4 (3). En el año 2022 se realizó el diagnóstico de serotipificación para Colombia, en donde se identificó los 4 serotipos (4). La enfermedad es endémica en más de 100 países de las regiones de África, las Américas, el Mediterráneo Oriental, Asia Sudoriental y el Pacífico Occidental (5). En la actualidad, aproximadamente la mitad de la población podría padecer la enfermedad y cada año se presentan 100 y 400 millones de la enfermedad, observado incremento en el número de casos notificados a la OMS para el año 2019 pasando de 505 430 a 5200 millones (1).

los integrantes del sistema de vigilancia realizan la notificación de los eventos de reporte obligatorio a través de la notificación de datos básicos y complementarios con el código 210 notificación semanal (sin signos de alarma y con signos de alarma), 220 notificación inmediata dengue grave y 580 notificación inmediata muerte por dengue. La notificación se realiza a través de la Vigilancia pasiva y activa (6). El departamento de Caldas se encuentra ubicado en el centro occidente del país de la región andina, siendo Manizales su capital. Los límites del departamento corresponden: por el Norte con el departamento de Antioquia, por el Este con el departamento de Cundinamarca, por el Sur con los departamentos del Tolima y Risaralda, y por el Oeste con el departamento de Risaralda (7).

En Caldas, el comportamiento epidemiológico de la enfermedad con brotes presentados, la circulación de los serotipos (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DEN-V 4) y la amplia distribución del *Aedes aegypti* transformado al dengue en un problema en salud pública, por lo que la vigilancia epidemiológica del evento pretende orientar las estrategias de prevención y control, enfocadas principalmente al diagnóstico temprano, atención integral, control vectorial y fortalecimiento de las actividades de educación e información a la comunidad (Ver figura 1 y 3).

2. Materiales y Métodos

El informe presentado es de tipo descriptivo, la fuente de información utilizada corresponde al sistema de información de vigilancia epidemiológica departamental (SIVIGILA), de los casos notificados de dengue, códigos 210 (dengue), 220 (dengue grave) y 580 (muerte por dengue) del año 2023 (semanas 1 a 13).

Se realizó la depuración de los datos con el objeto de revisar los registros en cuanto a calidad del dato, eliminar registros repetidos, casos descartados y errores de digitación, para generar un análisis de frecuencias de las variables de tiempo, persona y lugar contenidas en la ficha de notificación de datos básicos y complementarios.

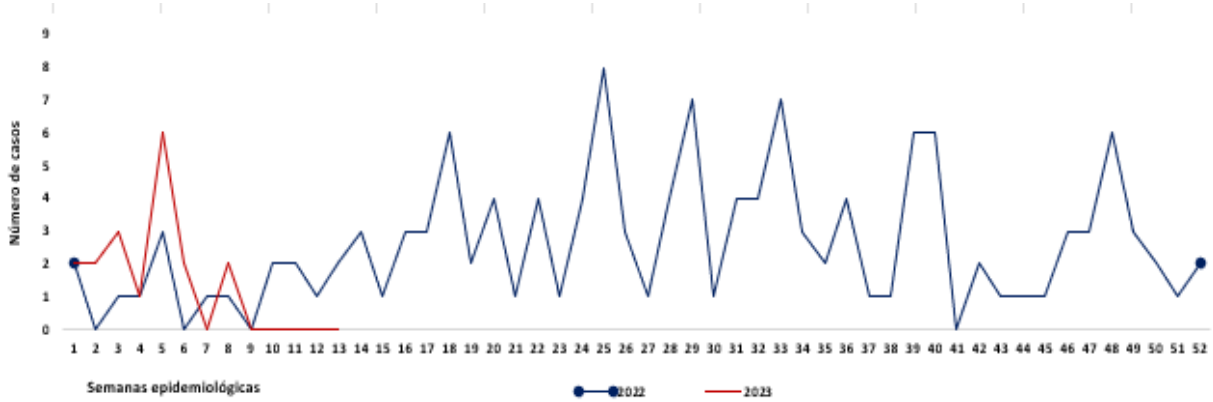
Los datos se analizaron en office Excel. Para el análisis de variables cualitativas se utilizaron las medidas de frecuencia absoluta y relativa; las medidas de tendencia central y dispersión se utilizarán para variables cuantitativas

3. Resultados

De acuerdo con la información consolidada en las bases de datos para el (evento 210), dengue, (evento 220) dengue grave y (evento 580) mortalidad por dengue; hasta la semana epidemiológica 13 de 2023, una vez depurada y analizada se identifica lo siguiente:

A semana epidemiológica 13 del 2023 en Caldas, han ingresado al Sivigila departamental 90 casos probables de dengue, de los cuales el 50% (45) se descartaron por laboratorio, el 20% (18) se confirmaron por laboratorio, 2,2% (2) descarte por erro de digitación, y el 27,7% (25) registros pendientes por ajuste. El promedio de notificación de 1,38 casos por semana epidemiológica; en la semana 5 es donde registra el mayor número de casos. (Gráfica 1).

Gráfica 1. Casos notificados de dengue, Caldas, semanas epidemiológicas 01-52 de 2022 y 01-13 de 2023



Fuente: Sivigila, Caldas

Por procedencia, en cinco municipios del departamento de Caldas se han confirmado casos de dengue, siendo la Dorada el municipio que representa el 77,7% (n=14) del total de casos, y los municipios de Chinchina, Marquetalia, Norcasia y Salamina cada uno con de un caso (tabla 2).

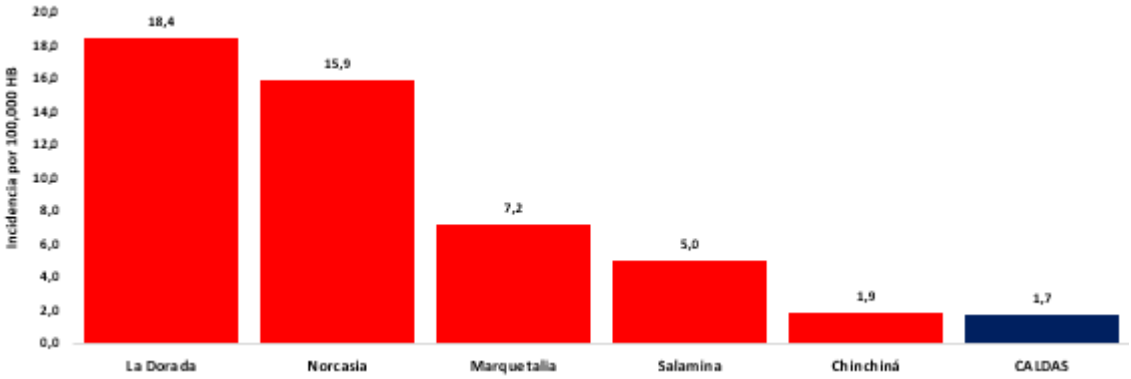
Tabla 1. Casos confirmados de dengue por municipio de procedencia, Caldas, semanas epidemiológicas 01–13 del 2023

Municipio	n	%
Chinchiná	1	5,6
La Dorada	14	77,8
Marquetalia	1	5,6
Norcasia	1	5,6
Salamina	1	5,6
Total	18	100,0

Fuente: Sivigila, Caldas

La incidencia departamental de dengue a semana epidemiológica 13 de 2023 es de 1,7 casos por 100 000 habitantes, cinco municipios en Caldas superan esta cifra departamental. Dorada con 18,4 casos por 100 000 habitantes es el municipio que presenta mayor incidencia seguido por Norcasia (gráfica 2).

Gráfica 2. Incidencia de dengue en Caldas a semana epidemiológica 13 del 2023



Fuente: Sivigila, Caldas

A semana epidemiológica 13 de 2023 del total de casos confirmados de dengue (n=18), el 66,7% se registró en sexo femenino; el 100% de los casos se documentó en pertenencia étnica "otro"; el 55,6% (n=10) pertenecen al régimen subsidiado, el 27,8% de los casos se registró en el grupo de edad de 5 a 9 años. El 83,3% (n=15) pertenecen a la cabecera municipal (tabla 2).

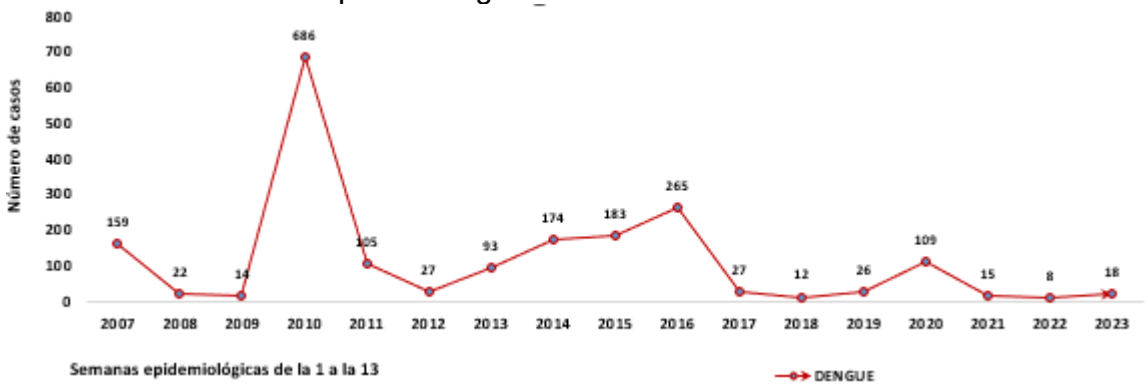
Tabla 2. Variables sociales y demográficas de los casos de dengue en Caldas, semanas Epidemiológicas 01–13 del 2023

Variable	Categoría	n	%
Sexo	Masculino	12	66,7
	Femenino	6	33,3
Pertenencia étnica	Otro	18	100,0
Tipo de régimen en salud	Subsidiado	10	55,6
	Contributivo	7	38,9
	Excepción	1	5,6
Grupos de edad	01 a 4	1	5,6
	05 a 9	5	27,8
	10 a 14	4	22,2
	15 a 19	1	5,6
	20 a 24	1	5,6
	25 a 29	2	11,1
	30 a 34	2	11,1
	55 a 59	1	5,6
	65 y más	1	5,6
Área de ocurrencia del caso	Cabecera Municipal	15	83,3
	Rural Disperso	3	16,7
Grupo poblacional	Otros	18	100,0

Fuente: Sivigila, Caldas

Entre los años 2007 a 2023 se observan dos brotes de dengue que se destaca en los años 2010 y 2016. Según la OMS estos años se caracterizaron por grandes brotes de dengue en todo el mundo por el comportamiento estacional. Para el año 2017 se evidencia una tendencia estable con aumento significativo para la semana 13 de 2020 (grafica 3)

Gráfica 3. Tendencia de dengue por número de casos en Caldas comparado a semana epidemiológica 01 – 13 de 2007 a 2023

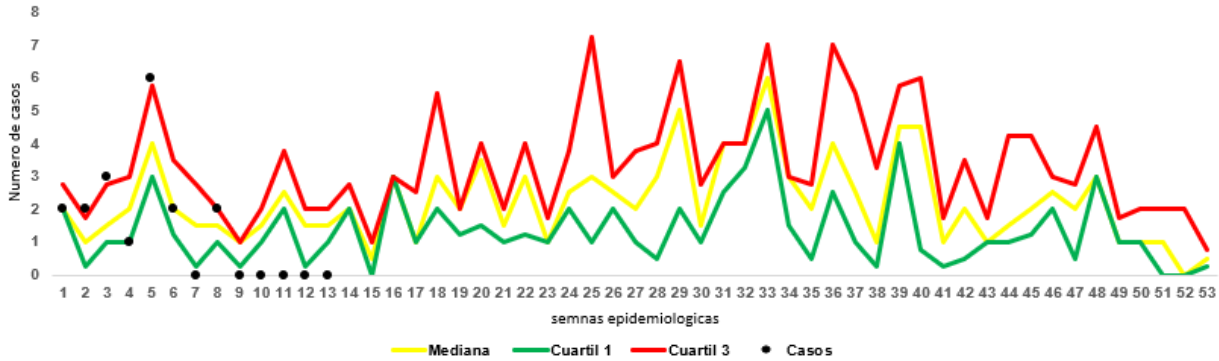


Fuente: Sivigila, Caldas

CANAL ENDÉMICO DENGUE

El canal endémico de dengue se ubicó en zona de alarma en las semanas epidemiológicas 2,3 5 y 8, con disminución de los casos hasta la semana 13 Gráfica 4).

Gráfica 4. Canal endémico de dengue, Caldas por municipio de procedencia, semanas epidemiológicas 01 – 13 de 2023



Fuente: Sivigila, Caldas

Se realizó análisis de indicadores conforme a lo contemplado en el protocolo de vigilancia en salud pública del evento, se tomó el total de casos notificados por el departamento de Caldas por procedencia, el número de casos puede variar después de la realización de ajuste y su clasificación final (tabla 3).

A semana epidemiológica 13 del total de casos de dengue notificados como probables, se confirmaron el 23,5% sin signos de alarma y el 53,8% con signos de alarma. El 84% de los casos probables de dengue con signos de alarma han requerido manejo intrahospitalario (observación y/o hospitalización).

Tabla 3. Indicadores de dengue por municipios de Caldas, semana epidemiológica 13 de 2023

Municipios	Casos (n)			Confirmación (%)			Hospitalización (%)		
	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave
Anserma	1	**1**	**0**	0	0,0	N/A	100	100	N/A
Chinchina	2		**0**	50	N/A	N/A	0	N/A	N/A
La Dorada	10	**16**	**0**	30	68,8	N/A	40	93,75	N/A
La Merced		**1**	**0**	N/A	0,0	N/A	N/A	0	N/A
Manizales	1	**2**	**0**	0,00	0,0	N/A	100	50	N/A
Marquetalia		**1**	**0**	N/A	100,0	N/A	N/A	100	N/A
Norcasia		**2**	**0**	N/A	50,0	N/A	N/A	100	N/A
Salamina		**1**	**0**	N/A	100,0	N/A	N/A	100	N/A
Viterbo	3	**2**	**0**	0	0,0	N/A	100	100	N/A
Caldas	**17**	**26**	**0**	23,5	53,8	N/A	52,9	88,4	N/A

Fuente: Sivigila, Caldas *NA: no aplica o sin caso

Se realizó distribución de probabilidad de Poisson comparando el comportamiento observado (casos a semana epidemiológica 13 de 2023), con el comportamiento esperado (promedio de casos a semana epidemiológica 13 de los años 2020 a 2023); interpretación: incremento razón superior a 1 con significancia estadística (p 0,05), decremento razón inferior a 1 con significancia estadística (p 0,05). Al periodo de análisis y de acuerdo con la notificación histórica de los años, la razón entre lo observado y lo esperado de casos confirmados por municipio de procedencia, muestra que los municipios de Chinchina y Dorada están por encima del valor esperado (tabla 4).

Tabla 4. Distribución de probabilidad de Poisson, Dengue, semana epidemiológica 1 a 13 del 2023

Municipios	Casos a semana 13 de 2020	Casos a semana 13 de 2021	Casos a semana 13 de 2022	Casos a semana 13 de 2023	Promedio de casos esperado	Poisson	OBSERVADO/ESPERADO
Aguadas	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Anserma	2	0	0	0	1	0,51	0,00
Aránzazu	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Belalcázar	1	0	0	0	0	0,72	0,00
Chinchina	10	4	0	1	5	0,04	0,21
Filadelfia	0	0	0	0	0	1,00	N/A
La Dorada	39	7	15	14	20	0,03	0,69
La Merced	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Manizales	6	1	0	0	2	0,10	0,00
Manzanares	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Marmato	2	0	0	0	1	0,51	0,00
Marquetalia	3	0	0	1	1	0,37	1,00
Marulanda	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Neira	1	0	0	0	0	0,72	0,00
Norcasia	4	0	0	1	1	0,35	0,75
Pacora	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Palestina	5	1	0	0	2	0,14	0,00
Pensilvania	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Riosucio	1	0	0	0	0	0,72	0,00
Risaralda	13	0	1	0	5	0,01	0,00
Salamina	1	0	0	1	0	0,24	3,00
Samaná	4	0	0	0	1	0,26	0,00
San José	2	0	0	0	1	0,51	0,00
Supia	1	2	0	0	1	0,37	0,00
Victoria	15	0	0	0	5	0,01	0,00
Villamaria	0	0	0	0	0	1,00	N/A
Viterbo	5	1	0	0	2	0,14	0,00
TOTAL	115	16	16	18	49	0,00	0,37

Fuente: Sivigila, Caldas

Incremento Decremento

TABLERO DE MANDO CALDAS A SEMANA 13 DE 2023

	Dengue Probable					Dengue Confirmado				
Municipio	Esperado acumulado	Observado acumulado	Variación	poisson	Tasa de incidencia por 100,000 habitantes	Esperado acumulado	Observado acumulado	Variación	poisson	Tasa de incidencia por 100,000 habitantes
Manizales	1	3	-2	0,113	0,7	1	0	-1	0,247	0,0
Aguadas	0	0	0	0,819	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Anserma	2	2	0	0,258	5,5	0	0	0	0,670	0,0
Aranzazu	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Belalcázar	0	0	0	0,819	0,0	0	0	0	0,819	0,0
Chinchiná	4	2	2	0,132	3,8	3	1	-2	0,113	1,9
Filadelfia	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
La Dorada	29	26	3	0,066	35,1	16	14	-2	0,088	18,9
La Merced	0	1	-1	0,000	17,0	0	0	0	1,000	0,0
Manzanares	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Marmato	2	0	2	0,111	0,0	1	0	-1	0,368	0,0
Marquetalia	2	1	1	0,298	7,4	2	1	-1	0,271	7,4
Marulanda	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Neira	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	0,819	0,0
Norcasia	2	2	0	0,258	32,6	1	1	0	0,368	16,3
Pácora	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Palestina	1	0	1	0,368	0,0	2	0	-2	0,165	0,0
Pensilvania	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Riosucio	0	0	0	0,819	0,0	0	0	0	0,670	0,0
Risaralda	1	0	1	0,368	0,0	3	0	-3	0,041	0,0
Salamina	0	1	-1	0,164	5,2	0	1	1	0,164	5,2
Samaná	1	0	1	0,247	0,0	1	0	-1	0,301	0,0
San José	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	0,670	0,0
Supía	2	0	2	0,135	0,0	1	0	-1	0,449	0,0
Victoria	0	0	0	0,670	0,0	3	0	-3	0,050	0,0
Villamaría	0	0	0	1,000	0,0	0	0	0	1,000	0,0
Viterbo	5	5	0	0,175	38,9	1	0	-1	0,301	0,0
Caldas	54	43	11	0,020	4,2	38	18	-20	0,000	1,8

Fuente: Sivigila Caldas -2018-2023

Variabilidad

	DECREMENTO
	INCREMENTO

4. Conclusiones

La Enfermedad del dengue fue mayor en hombres que en mujeres, comportamiento similar al observado en años anteriores, en cuanto a los grupos de edad más afectados fue la población entre 5 a 9 años. El mayor porcentaje de los casos presentaron en cabecera municipal con pertenencia étnica otra.

La incidencia de dengue departamental a semana 13 del 2023 fue mayor a la observada en 2022 y menor para el 2021 con 1,5 casos por 100 000 habitantes y 11,10 casos por 100 000 habitantes, respectivamente. De acuerdo con la letalidad por dengue grave, en 2023 para el departamento de Caldas no se registraron muertes.

La Dorada es el municipio con mayor número de casos y la tasa de incidencia más alta de dengue con 18,4 casos por 100.000 habitantes.

De acuerdo con el informe presentado para el 2021 y 2022; en Caldas se observó un aumento de la notificación del evento pasando a reportar en el 2021 un total de 52 casos confirmados por laboratorio a 135 casos para el 2022.

5. Recomendaciones

- Es importante el fortalecimiento de la vigilancia en salud pública del evento desde el nivel local como la búsqueda activa institucional y comunitaria.
- Focalizar acciones que permitan mejorar el manejo integral de los casos y las acciones de promoción, prevención y control, mantener una vigilancia activa, mediante la realización de búsquedas activas institucionales y comunitarias, en situaciones de silencio epidemiológico o comportamientos inusuales (8).
- Captación oportuna y manejo integral de los pacientes con manifestaciones clínicas con signos de alarma, mediante la articulación con prestación servicio y asistencias técnicas periódicas para el maneo integral de los pacientes.

6. Referencias

1: Salud OMdl. OMS. [Online].; 2023 [cited 2023 abril 14. Available from: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue.

2: Salud OPdl. [Online].; 2023 [cited 2023 abril 13. Available from: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=9469:dengue&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0.

3: OPS. [Online]. [cited 2023 abril 13. Available from: https://www.paho.org/es/temas/dengue.

4: OPS. [Online]. [cited 2023 ABRIL 13. Available from: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=9469:dengue&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0.

5: HERNANDEZ CDPZ. [Online].; 2022 [cited 2023 ABRIL 13. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Dengue.pdf.

6: Caldas Gd. [Online].; 2022 [cited 2023 ABRIL 13. Available from: https://caldas.gov.co/index.php/portfolio-2/informacion-general/geografia-de-caldas.

7: Salud OMdl. OMS. [Online].; 2023 [cited 2023 abril 14. Available from: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue.

8: Osorio L. Lo que todos debemos saber de las buenas prácticas clínicas. 2015; 35:284. Disponible en: http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35n2/v35n2a16.pdf