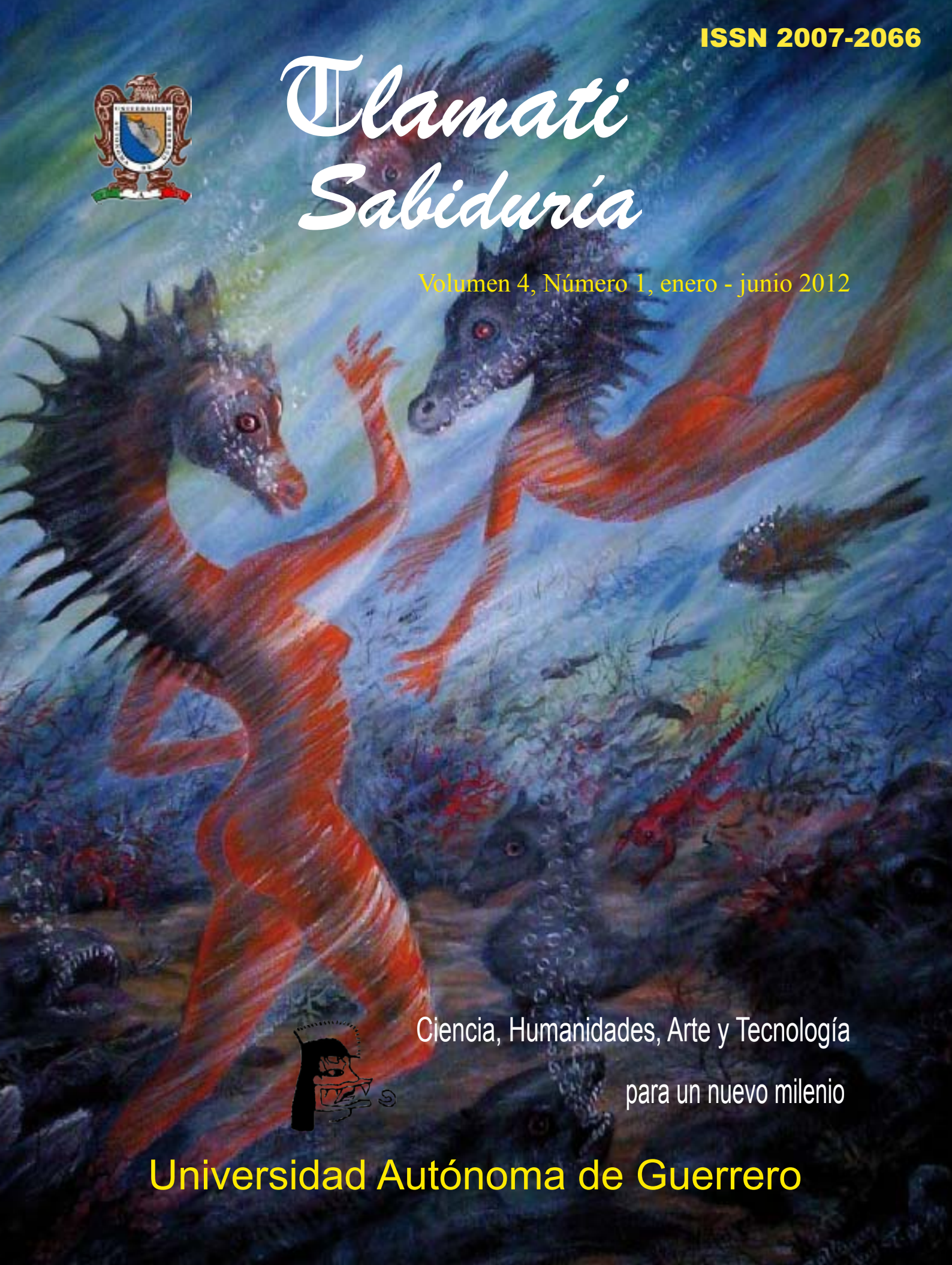


ISSN 2007-2066



Tlamati Sabiduría

Volumen 4, Número 1, enero - junio 2012



Ciencia, Humanidades, Arte y Tecnología

para un nuevo milenio

Universidad Autónoma de Guerrero

EDITORIAL

Dentro del amplio espectro editorial de divulgación científica de la revista *Tlamati Sabiduría*, está el poder editar números especiales sobre un tema de investigación, en este caso, el ejemplar Volumen 4 Número 1 lo dedicamos a las Ciencias del Mar.

El estado de Guerrero, además de su clima variado y cubierto de ecosistemas diversos, tiene un litoral de aproximadamente 500 kilómetros de longitud, en donde diversos nichos marinos, lagunares y rivereños, conviven armónicamente en este territorio sureño.

Los investigadores de nuestra Máxima Casa de estudios, han realizado numerosas investigaciones de las cuales vamos a presentar una primera serie de estudios sobre el mar desarrollados en la Unidad Académica de Ecología Marina (UAEM).

En este número especial de nuestra publicación, abrimos con un artículo de gran interés titulado, "Análisis del efecto de la presencia / ausencia del carnívoro *Plicopurpura pansa* (Patellogastropoda: muricidae) sobre el herbívoro *Chiton articulatus* (Chitonida: Chitonidae), en Acapulco, Guerrero, México". Continúa un excelente artículo de una especie muy popular en las costas de Guerrero, "Impacto del parasitismo en la mortalidad del chiquilique *Emerita analoga* (Anomura: Hippidae), en tres localidades del estado de Guerrero, México".

Presentamos un análisis de la interacción entre los pescadores y su entorno en el estudio "Pesca ribereña y apropiación del territorio: el caso de la Costa Chica de Guerrero, México". De Guerrero nos saltamos a Oaxaca, donde también se han realizado esfuerzos por parte de nuestros investigadores; en este caso el trabajo lleva por nombre; "Malacofauna de la zona intermareal rocosa de San Pedro Mixtepec y de Santa María Tonameca, Oaxaca, México".

Dentro de esta misma rama de la investigación, el trabajo cuyo nombre es; Primer registro de *Aramides cajaneus* (rascón cuello gris), en el canal meándrico de Barra Vieja en la laguna de Tres Palos, Guerrero, México", nos describe detalladamente el hábitat y hábitos de esta ave, en una región del estado que ha sido duramente impactada por la contaminación.

Y un grave problema, no sólo de Guerrero, sino de gran parte de las costas de México, es de la práctica común de saquear los nidos de huevos de tortuga marina, por lo que un grupo de investigadores, se dieron a la tarea de hacer un estudio de esta acción depredadora cuyo título es "Evaluación de la extracción furtiva de huevos de *Lepidochelys olivacea* en la zona de patrullaje del Centro de Protección y Conservación de la tortuga marina (UAEM-UAGRO)".

Y en la misma línea de investigación, de las Ciencias del Mar, esta este trabajo realizado en una zona del Acapulco tradicional y su título es, "Gastrópodos del intermareal rocoso en Tlacopanocha, Acapulco, México".

Y en la misma Bahía de Santa Lucía, un grupo de investigadores, realizan un estudio sobre; "Comunidades de peces de ambientes rocosos en la bahía de Acapulco y áreas adyacentes".

En nuestras secciones fijas, Ciencia al Día, hay un artículo sobre el cáncer de mama, padecimiento que se ha convertido en un problema de salud pública por la falta de prevención. Presentamos también un extraordinario texto sobre el "Tránsito de Venus", ilustrado con magníficas fotografías inéditas tomadas por el autor, quien es un destacado científico universitario y finalmente, nuestra Nota Botánica, sobre una especie endémica de Guerrero, actualmente amenazada por la modificación de su hábitat y que se encuentra en la colección del Herbario UAGC de la UAG.

Agradecemos a todas y todos los investigadores que han hecho posible este esfuerzo editorial y desde luego, al rector de nuestra Máxima Casa de Estudios, Dr. Ascencio Villegas Arrizón, por su confianza y compromiso de incrementar las publicaciones y apoyar decididamente a nuestros investigadores.

Dra. Natividad D. Herrera Castro
Editora de la revista *Tlamati Sabiduría*

DIRECTORIO

RECTOR

Dr. Ascencio Villegas Arrizón

SECRETARÍA GENERAL

Dr. Alberto Salgado Rodríguez

DIR. GRAL. DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

M.C. Javier Saldaña Almazán

DIR. GRAL. DE INTEGRACIÓN DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS

Dr. Demóstenes Lozano Valdovinos

DIRECTORA DE DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Dra. Ana Lilia Leyva Sotelo

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Dra. Natividad D. Herrera Castro

TLAMATI SABIDURÍA

EDITORIA

Dra. Natividad D. Herrera Castro

COORDINADORA EDITORIAL

Lic. Isabel Rivero Cors

CONSEJO EDITORIAL

Dr. José Luis Rosas Acevedo,
Dr. Arquímedes Morales Carranza,
Dra. Laura Sampedro Rosas,
Dr. Elías Hernández Castro,
M.C. Max Arturo López Hernández,
Dr. Roberto Arroyo Matus,
Dr. Agustín Damián Nava,
Dra. Gloria Fernández Tilapa,

PINTURAS DE PORTADA, CONTRAPORTADA Y VIÑETAS DE INTERIORES

Baltazar Godoy

CORRECCIÓN

Equipo editorial

DISEÑO, FORMACIÓN Y CUIDADO DE LA EDICIÓN



Isaías Alanís
Roberto Carlos Almazán Adame
sigla@live.com.mx



En lo profundo del mar
Óleo sobre tela, 70 x60 cm.
Baltazar Godoy Teodocio

Tlamati Sabiduría; Volumen 4 Número 1, enero - junio 2012, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma de Guerrero, a través de la Dirección de Investigación Científica. Domicilio, Javier Méndez Aponte No. 1, Col. Servidor Agrario, tel: (01 747) 471 93 10 ext. 3211 y 472 00 03, C.P. 39070 Chilpancingo Guerrero, México.
E. mail: investigacion_uag@hotmail.com

Editor responsable: Dra. Natividad D. Herrera Castro.
Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2009-040817000000-102. ISSN 2007-2066. Impresa por Talleres Repromat S.A. de C.V. Presidentes No. 189 Col. Portales. Delegación Coyoacán, México, D.F., Este número se terminó de imprimir el 16 de julio del 2012, con un tiraje de 1,000 ejemplares.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Autónoma de Guerrero.

CONTENIDO

EDITORIAL

ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA PRESENCIA / AUSENCIA DEL CARNÍVORO *Plicopurpura pansa* (PATELLOGASTROPODA: MURICIDAE) SOBRE EL HERBÍVORO *Chiton articulatus* (CHITONIDA: CHITONIDAE), EN ACAPULCO, GUERRERO, MÉXICO

Sergio García Ibáñez
Pedro Flores Rodríguez
Rafael Flores Garza
Juan Violante González
Francis G. Olea De La Cruz
Francisco J. Valencia Santana

6

IMPACTO DEL PARASITISMO EN LA MORTALIDAD DEL “CHIQUILIQUE” *Emerita analoga* (ANOMURA: HIPPIDAE), EN TRES LOCALIDADES DEL ESTADO DE GUERRERO, MEXICO

Juan Violante González
Guadalupe Quiterio Rendón
Edvino Larumbe Morán
Salvador Gil Guerrero
Agustín A. Rojas Herrera
Jonatan Carbajal Violante

14

PESCA RIBEREÑA Y APROPIACIÓN DEL TERRITORIO: EL CASO DE LA COSTA CHICA DE GUERRERO, MÉXICO

22

Salvador Villerías Salinas
Pedro Vidal Tello Almaguer

Tlamati Sabiduría

MALACOFAUNA DE LA ZONA INTERMAREAL ROCOSA DE SAN PEDRO MIXTEPEC Y DE SANTA MARÍA TONAMECA, OAXACA, MÉXICO

Pedro Flores Rodríguez
Enedina Santiago Cortes
Rafael Flores Garza
Sergio García Ibáñez
Carmina Torreblanca Ramírez
Lizeth Galeana Rebolledo
Agustin Rojas Herrera

PRIMER REGISTRO DE *Aramides cajaneus* (RASCÓN CUELLO GRIS), EN EL CANAL MEÁNDRICO DE BARRA VIEJA EN LA LAGUNA DE TRES PALOS, GUERRERO, MÉXICO

35

Jaime Salvador Gil Guerrero
Wendy Samadhy Castañón Martínez
Juan Violante González
Agustín A. Rojas Herrera
Scott Monks

EVALUACIÓN DE LA EXTRACCIÓN FURTIVA DE HUEVOS DE *Lepidochelys olivacea* EN LA ZONA DE PATRULLAJE DEL CENTRO DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA TORTUGA MARINA (UAEM-UAGRO)

40

Himmer Castro Mondragón
Rafael Flores Garza
Sergio García Ibáñez
Pedro Flores Rodríguez

CONTENIDO

GASTRÓPODOS DEL INTERMAREAL ROCO SO EN TLACOPANOCHA, ACAPULCO, MÉXICO

Carmina Torreblanca Ramírez
Rafael Flores Garza
Pedro Flores Rodríguez 47
Sergio García Ibáñez
Arcadio Valdés González
Lizeth Galeana Rebolledo

COMUNIDADES DE PECES DE AMBIENTES ROCOSOS EN LA BAHÍA DE ACAPULCO Y ÁREAS ADYACENTES

Agustín A. Rojas Herrera
Juan Violante González
Deivis. S. Palacios Salgado
Jaime S. Gil Guerrero 58
Marcela Cruz Cisneros
José Antonio Rendón Dircio

C I ^e n C
A L D I A 67

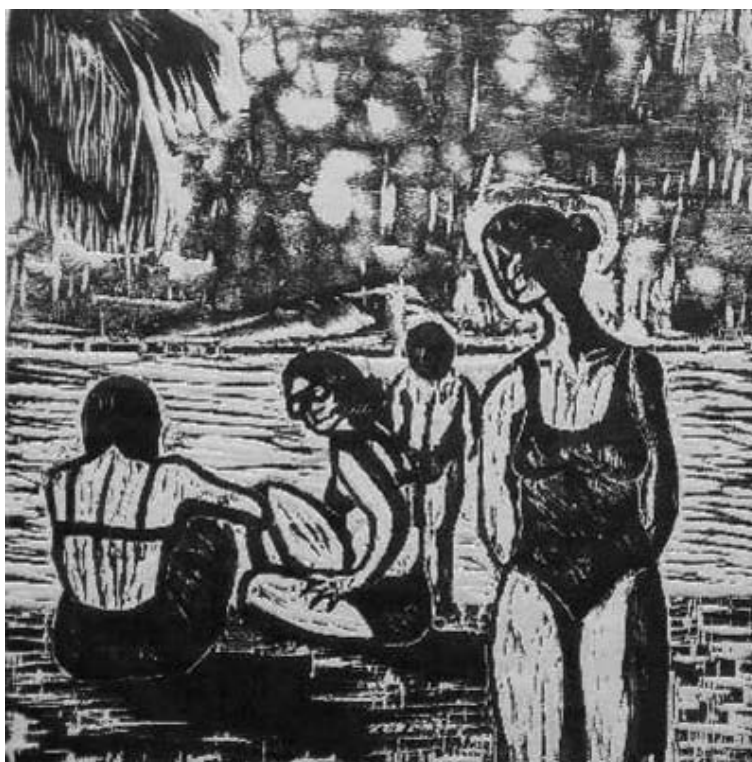
NOTAS
BOTÁNICAS 74

L I ^B R O S 76
Revista S

BALTAZAR GODOY
Un artista de silencio y brasas

82

Bañistas
Xilografía. (Grabado en madera) 20x20, cm.
Baltazar Godoy Teodocio.





Volumen IV, Número 1. Enero-Junio 2012

Título del artículo.

El tránsito de Venus.

Autor.

Jorge Villa Vargas

Referencia bibliográfica:

MLA

Villa Vargas, Jorge. "El tránsito de Venus." *Tlamati*. IV.1 (2012): 72-73. Print.

APA

Villa Vargas, J. (2012). El tránsito de Venus. *Tlamati*, IV(1).

ISSN: 2007-2066.

© 2012 Universidad Autónoma de Guerrero

Dirección General de Posgrado e Investigación

Dirección de Investigación

TLAMATI, es una publicación trimestral de la Dirección de Investigación de la Universidad Autónoma de Guerrero. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Dirección de Investigación de la UAG. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos previa cita de nuestra publicación.

El tránsito de Venus

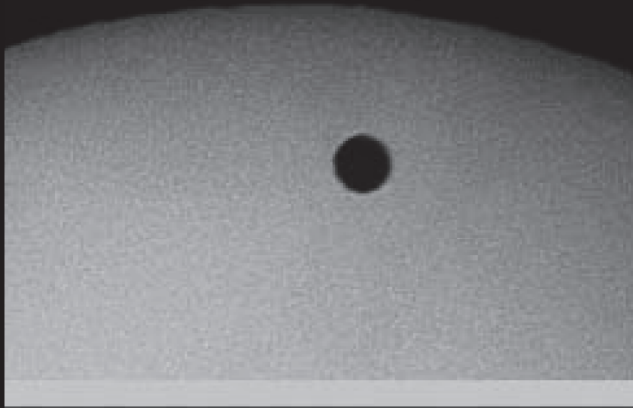
Dr. Jorge Villa Vargas



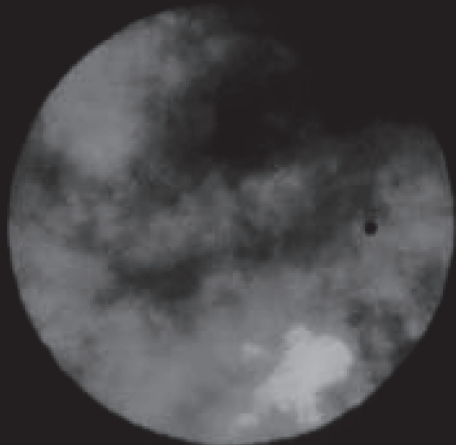
El martes 5 de junio de 2012 a partir de las 17:06 hrs. se presentó la oportunidad de presenciar en México, Norte América, el este de Asia y Australia un evento astronómico excepcionalmente raro: el tránsito de Venus. Este fenómeno se produce cuando en su movimiento a través del espacio el Sol, Venus y la Tierra se alinean en una recta casi perfecta, ocasionando que desde nuestro planeta veamos a Venus pasando frente al disco del Sol.

Esta extraordinaria configuración geométrica se produce siguiendo un patrón de tiempo muy peculiar: dos eventos

consecutivos ocurren separados por ocho años, y después de haber sucedido éstos, pasarán entre 105 y 122 años antes de que vuelva a observarse otro par de estos pasajes. De este modo, el tránsito anterior ocurrió en junio de 2004, y el próximo ocurrirá en el año 2117 pero no será visible desde el estado de Guerrero, en donde tendremos que esperar hasta el 8 de diciembre del 2125. De este modo, el evento ocurrido en junio del presente año fue la última oportunidad de observar un fenómeno de ésta naturaleza para la vasta mayoría de las personas que hoy habitamos la Tierra.



Imágenes del tránsito de Venus del día 5 de junio de 2012, tomadas desde Chilpancingo Gro. Venus se distingue claramente como un pequeño disco oscuro. Se aprecian también algunas manchas solares; regiones relativamente más frías de la superficie del Sol producidas por perturbaciones en su campo magnético. Por algunos momentos el cielo nublado obstruyó la observación del evento (imagen inferior). [Fotografías captadas por el Dr. Jorge Villa Vargas].



Históricamente los tránsitos de Venus han sido de gran importancia. Observaciones de este fenómeno en 1874 y 1882 permitieron por primera vez determinar con precisión la distancia al Sol. En la actualidad, uno de los métodos para detectar planetas en estrellas lejanas se basa en observaciones del tránsito de aquellos planetas frente a sus respectivas estrellas. Estudiar el tránsito de Venus permite comprender mejor los detalles de estos fenómenos y mejorar las técnicas de detección de planetas en otros confines del universo.

Eventos como el tránsito de Venus nos recuerdan que la naturaleza se comporta siguiendo leyes y patrones que con estudio y perseverancia podemos descubrir. La predicción de eventos astronómicos y su asombrosa exactitud es sólo una muestra del poder de la ciencia para entender la naturaleza y manejarla en nuestro beneficio cuando el hombre es capaz de utilizar su conocimiento con sabiduría.

Baltazar Godoy Teodocio, *Un día más*, óleo sobre tela. 90x70, cms.



Número especial dedicado a las Ciencias del Mar

