

**Escuela Profesional de Biología**  
Facultad de Ciencias Naturales y Matemática  
Universidad Nacional Federico Villarreal

**Professional School of Biology**  
Faculty of Natural Sciences and Mathematics  
Federico Villarreal National University

Vol. 3, Nº 1, Enero-Junio 2005

## The biologist (Lima) obtuvo identificación internacional ISSN en Francia

Recientemente en este año 2005, nuestro boletín **The biologist (Lima)**, denominado anteriormente **The Biologist (Perú)** ha sido evaluado rigurosamente por el Centro Internacional de ISSN (International Standard Serial Number) con sede en París, Francia ([www.issn.org](http://www.issn.org)) para la obtención de su identificación internacional de ocho dígitos de acuerdo a las normas ISO en ISSN, y que aparecerá en la esquina superior derecha de cada número impreso de nuestro boletín. Su registro permanente desde ahora será: **ISSN 1816-0719** y su título abreviado será: **Biologist (Lima)**. **The biologist (Lima)** se aúna a otras siete revistas internacionales que conjugan el término "**Biologist**" en su título y que han obtenido esta codificación internacional: 1) **Biologist (London)** del Reino Unido, 2) **Australian Biologist** de Australia, 3) **Ontario field biologist** de Canadá, 4) **Indian Biologist** de la India, 5) **The Biologist (Columbus, Ohio)** de los Estados Unidos, 6) **The new biologist** de los Estados Unidos y 7) **Field biologist** del Japón.

Editor-in-chief

### CONTENIDO

Editorial	1
El Intisaywana	1
Nueva Sociedad Científica "Asociación de Peruana de Helminología e Invertebrados Afines" (APHIA)	1
El Perú en evento de Toxicología y Ecotoxicología en Uruguay	2
Encuentro Científico Internacional de Invierno (ECI 2005i)	3
La Dinámica de las Historias en la Educación Ambiental formal	3
Galería Fotográfica del Recuerdo	4

## El Intisaywana

Fredy Salinas  
Catedrático de la Escuela Profesional de Biología  
E-mail: [camelido@ec.red](mailto:camelido@ec.red)

Las raíces científicas de nuestra identidad cultural requieren de un necesario relanzamiento, para lo cual no solamente debemos dar a conocer el canto, el baile, el idioma, los mitos, la religión, los restos arqueológicos, entre otros; sino también, actualizar los fundamentos científicos de sus herramientas, como el **intiqawana**, empleado para medir el tiempo, el **allpapampachana**, para determinar ángulos; el **yakuqawana**, para observar los eclipses del sol y de la luna; el **yakutarina**, para detectar aguas subterráneas; el **intisaywana**, para controlar los movimientos de los astros. Estos instrumentos eran manejados por el **yachaq qoyllorkuna** (astrónomos), quienes se encargaban de interpretar y predecir los diferentes fenómenos de la naturaleza.

El **Intisaywana** (o **Rosa náutica andina**) fue la herramienta tecnológica de usos múltiples; utilizada para especificar la posición de orientación

espacio-temporal en un lugar determinado (brújula), para conocer los diferentes movimientos de los astros en el universo (telescopio), para enviar y recibir comunicación simultánea (antenas de transmisión), para calendarizar el espacio-tiempo-biológico (calendario) desde sus observatorios cosmoastronómicos (OCAs) con un sistema de líneas visuales (seques), que se vinculan entre sí.

El hombre andino conoció las leyes físico-químicas y ecobiológicas de su espacio-tiempo-biológico. Realizaron las observaciones cosmoastronómicas y cosmobiológicas sincronizando sus actividades cotidianas en los horizontes este y oeste en los diferentes pisos altitudinales. Esta tecnología científica andina se estancó increíblemente, porque cuando llegaron los "conquistadores" no se generó una convergencia científica, tecnológica, teológica, ni sociológica; sino una superposición tectónica que distorsionó, excluyó y destruyó el acervo cultural andino. En nuestros días, a pesar del proceso de globalización en marcha y de la revolución científica que conmueve al mundo, la ciencia y tecnología andinas continúan vigentes, entre ellas el **intisaywana** o **rosa náutica andina**.

## Nueva Sociedad Científica "Asociación de Peruana de Helminología e Invertebrados Afines" (APHIA)



José Iannacone, Presidente APHIA  
E-mail: [aphia2005@yahoo.com](mailto:aphia2005@yahoo.com)

Con Partida Electrónica N°11758351 del Registro de Personas Jurídicas de Lima con fecha 23 de Mayo del 2005, fue creada la **APHIA** (Asociación de Peruana de Helminología e Invertebrados Afines), cuyo fin es incentivar y desarrollar el estudio de los Helmintos e Invertebrados afines con énfasis en la conservación, biodiversidad y salud pública. Para ello, la APHIA realizará las siguientes actividades: a) Incentivar y desarrollar el estudio de los helmintos y de los invertebrados afines, b) Crear el archivo bibliográfico nacional sobre helmintos e invertebrados afines, c) Organizar actividades y eventos científicos, d) Promover la especialización en Helminología e Invertebrados afines, e) Promover la comunicación y coordinación entre especialistas para el desarrollo de la investigación, f) Mantener comunicación con entidades científicas afines nacionales y extranjeras, g) Publicar una revista u otros documentos técnico-científicos y educativos, h) Asesorar a personas naturales o jurídicas en temas helmintológicos o de invertebrados afines; i) Capacitar y cooperar en la educación nacional sobre helmintología e invertebrados afines, y j) Establecer convenios con

instituciones nacionales y extranjeras para desarrollar proyectos de investigación de interés común. La APHIA tiene como revista científica la publicación denominada "Helminología Neotropical". El día del Helminólogo Peruano es el 12 de Febrero, conmemorando la firma del acto de fundación.

Actualmente el Consejo Directivo 2005-2007 está conformado por Dr. Jose Alberto Iannacone Oliver (Presidente), Blgo. Rufino Cabrera Champe (Vice-Presidente), Blga. Rosa Nerida Martinez Rojas (Secretario), Blga. Lidia Rosa Sánchez Perez (Tesorero) y Dr. Manuel Edmundo Tantalean Vidaurre (Vocal). El Comité Editor de la Revista Helminología Neotropical, está conformado por: Blgo. Rufino Cabrera Champe (Editor), Dr. Jose Alberto Iannacone Oliver (Editor Asociado), y Dr. Manuel Edmundo Tantalean Vidaurre (Editor Asociado). Para asociarse se requiere ser un profesional o estudiante dedicado a la helmintología o a los invertebrados afines que realicen investigaciones en esta especialidad, que haya publicado artículos científicos en la especialidad en revistas especializadas peruanas o extranjeras. Nuestra página Web es: [www.aphia.tk](http://www.aphia.tk)