

## **ALGUNOS DATOS SOBRE LA HISTORIA DE LA ENSEÑANZA EN PALEONTOLOGÍA EN EL PERÚ Y SU EVOLUCIÓN (1866-2003)**

Vera Alleman H.

Universidad Ricardo Palma, Facultad de Ciencias Biológicas, Museo de Historia Natural de la Universidad Ricardo Palma,  
valleman@mail.urp.edu.pe

### **INTRODUCCIÓN**

Una investigación histórica basada sobre archivos, diferentes documentos oficiales y aportes formales proporciona datos sobre el desarrollo de la enseñanza de la Paleontología como ciencia a nivel universitario y rastrea sus raíces desde el inicio de la Universidad Peruana. Se realizó el estudio con las fuentes accesibles de las universidades más antiguas en este aspecto y/o cuyos formaciones profesionales presentaron la antigüedad suficiente por haber evolucionado durante por lo menos un par de períodos curriculares.

### **HISTORIA DE LA ENSEÑANZA EN PALEONTOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

Ya desde el primer plan de estudios de 1876 se menciona en la Sección de Minas la existencia de una asignatura de “Mineralogía, Geología y Paleontología” y cuya primera acta de exámenes firman los profesores Teodoro Olaechea y José Barranca. Sin embargo no hay mención anterior al año 1892 de una enseñanza en Paleontología debidamente dictada y evaluada. A partir de 1893 en la Sección Especial de Minas, se individualiza la asignatura de Paleontología dictada por primera vez en forma independiente de la Geología por Teodoro Olaechea.

Establecida la enseñanza de la Paleontología, como una asignatura de concepción teórica general, desde el inicio, ésta se mantiene sin interrupción en la institución con una sola asignatura relacionada con la formación de un profesional en ingeniería dedicado a las Ciencias de la Tierra. La asignatura especializada de Micropaleontología se desarrolla con la especialización de la ingeniería orientada a la explotación de los recursos naturales energéticos (Ingeniería de Petróleo) con Franz Spillmann, en 1946, las minas de carbón (Ingeniería de Minas), y los recursos naturales no metálicos (Ingeniería Geológica), hasta que se desplaza toda enseñanza de la Paleontología a la formación del Ingeniero Geólogo desde la creación de la Escuela Académico-Profesional de Ingeniería Geológica en 1955.

En resumen la enseñanza de la Paleontología estuvo presente desde inicios de la institución en 1876 como parte de una asignatura en la formación del Ingeniero de Minas. Ésta se individualizó como asignatura específica desde 1893 en la formación del Ingeniero de Minas y luego también desde 1946 en la del Ingeniero de Petróleo. Para ambos profesionales se introduce una especialización de Micropaleontología. Con la aparición de una formación de Ingeniería dedicada a la Geología en 1955, la enseñanza en Paleontología General y Especializada se reserva en exclusiva a la formación del Ingeniero Geólogo.

### **HISTORIA DE LA ENSEÑANZA EN PALEONTOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Desde que la asignatura de Paleontología se individualizó en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con Carlos Lissón y Gil Rivera Plaza en 1935, se estableció la necesidad de su enseñanza en la formación de los profesionales dedicados a la Biología, Geología e Ingeniería Geológica. De acuerdo a su orientación y currícula, ésta ha figurado con diferentes denominaciones pero siempre dentro de los planes de estudio, siendo el dictado del curso constante e ininterrumpido en períodos lectivos. En las carreras relacionadas a las Ciencias de la Tierra, la

orientación curricular de la enseñanza en Paleontología ha ido diversificándose en una variedad de cursos específicos y se presenta actualmente como una asignatura aplicada a la datación y correlación de estratos, por ejemplo Bioestratigrafía. En la carrera relacionada a las Ciencias de la Vida, se inicia la individualización de la Paleontología como una disciplina autónoma con la asignatura "Paleontología" con Carlos Lissón. Luego la enseñanza de la Paleontología incorpora nociones de Geología en una asignatura llamada "Paleontología y Geología Histórica", dictada por Jorge Broggi. Ésta continua con la reducción de la asignatura llamada "Introducción a la Paleontología", dictada por Josefa Ramírez. Finalmente, se vuelve a considerar el aspecto geológico combinándose en la asignatura "Elementos de Geología y Paleontología", dictado por un elevado número de docentes profesionales Geólogos e Ingenieros Geólogos. En el plan de estudios de 1996 figura como asignatura electiva y en el actual plan de 2003 no está considerada.

### **HISTORIA DE LA ENSEÑANZA EN PALEONTOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO DE PUNO**

En los cinco planes curriculares, las asignaturas de "Paleontología y de "Micropaleontología" por Sofía Benavente han sido permanentes y continúan figurando como obligatorias en el plan actualmente vigente. Es notable que nunca hayan variado los nombres de las asignaturas. El único cambio ha sido en el nivel curricular, desplazándolos desde el tercer año en el plan de estudios hasta el primer o segundo año en el último plan de estudios.

Establecida la enseñanza de la Paleontología desde la creación de la carrera de Ingeniero Geólogo en 1981 la formación general en esta ciencia se ha mantenido representada por la asignatura de "Paleontología" mientras que la enseñanza especializada en Paleontología se mantiene con la asignatura de "Micropaleontología".

En conclusión, la enseñanza de la Paleontología está fuertemente implantada en la Universidad Nacional del Altiplano de Puno tanto en Paleontología general como en Paleontología especializada y cuya docencia está garantizada por un grupo de profesores especializados.

### **HISTORIA DE LA ENSEÑANZA EN PALEONTOLOGÍA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

Establecida la enseñanza de la Paleontología desde la creación de la Facultad de Ciencias, Sección Biológicas con Carlos Kalafatovich, una formación general en esta ciencia se ha mantenido representada por una única asignatura "Paleontología" que tiene un carácter de Paleontología general.

En conclusión se constata que la enseñanza de la Paleontología permanece constante en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco y que hasta la fecha no se ha desarrollado una enseñanza especializada en Paleontología.

### **HISTORIA DE LA ENSEÑANZA EN PALEONTOLOGÍA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA**

Durante los cambios en los cinco planes curriculares, la enseñanza de la Paleontología quedó siempre considerada en la formación del Biólogo. El dictado de la asignatura se ha ofrecido en forma continua y figura bajo dos denominaciones diferentes: "Paleontología" e "Introducción a la Paleontología".

Establecida la enseñanza de la Paleontología por Vera Alleman desde la creación de la carrera de Biología en 1969, una formación general en esta ciencia se ha mantenido constante y representada por una única asignatura, con la diferencia que a partir del año 1976 cambia su condición de asignatura obligatoria a la de electiva.

Hasta la fecha no hubo un desarrollo de enseñanza especializada en Paleontología en la carrera del profesional en Biología en la Universidad Ricardo Palma.

## CONCLUSIONES

La enseñanza peruana de la Paleontología se inicia en 1866 dentro de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, no como una asignatura independiente sino asociada a una asignatura de Geología en la Facultad de Ciencias. Asimismo, esta disciplina se encuentra asociada a otra asignatura de Geología en la Universidad Nacional de Ingeniería desde su creación en 1876, para luego independizarse como curso propio en la Sección Especial de Minas (1893). En este momento, se da por primera vez en el Perú un reconocimiento cabal a la Paleontología como ciencia. Pasaron 42 años (1935) para que Biología en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos introduzca Paleontología como curso independiente y 11 años más tarde (1946) se tiene la certeza de su dictado como una asignatura independiente en Geología. Es decir que la Universidad Nacional Mayor de San Marcos tiene casi medio siglo de desfase con respecto a la Universidad Nacional de Ingeniería en lo que se refiere a la enseñanza de la Paleontología como curso independiente.

En cuanto a las universidades nacionales de provincia, en 1949 la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco establece la enseñanza de la Paleontología directamente como asignatura independiente en la Sección Biológica de la Facultad de Ciencias, mientras que en 1986 la Universidad Nacional del Altiplano de Puno hace lo mismo desde el inicio de su Facultad de Ingeniería Geológica.

La universidad privada recién en 1969 y únicamente en Lima metropolitana, establece una enseñanza de Paleontología en la Universidad Ricardo Palma, como asignatura independiente en la Facultad de Ciencias Biológicas.

La enseñanza de la Paleontología se ha mantenido solamente en su forma general en la Facultad de Biología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, la Universidad Nacional de Ingeniería y la Universidad Ricardo Palma; sin embargo, en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos perdió su autonomía como asignatura independiente, volviendo a estar asociada a temas de Geología desde 1973. Desde 2003, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos no la considera dentro de su plan de estudios, mientras que en la Universidad Ricardo Palma este curso se vuelve electivo desde 1976. De tal manera, que la única oportunidad que se presentó al educando del sistema universitario nacional en Biología de llevar una enseñanza de Paleontología de pregrado está en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco o bien está obligado a dirigirse al sistema universitario peruano privado de Lima Metropolitana.

Es diferente la evolución en la formación de los profesionales de Ingeniería Geológica y Geología dentro de las cuales se logra desarrollar especialidades de Paleontología en ambas carreras. Con la creación de la Escuela Académico-Profesional de Geología en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, se nota un apogeo en la enseñanza de la Paleontología con las especialidades de Paleontología de Invertebrados y Vertebrados, Micropaleontología y Palinología (1986-1995) para luego desaparecer lamentablemente al mismo tiempo que aquella Escuela en 1995. La especialidad de Micropaleontología fue desarrollada en la formación del profesional de Ingeniería Geológica en la Universidad Nacional de Ingeniería a partir de 1946. En la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en 1948, en Geología la asignatura de Micropaleontología es compartida con Paleontología de Vertebrados para luego convertirse en independiente a partir de 1962 (Geología) y 1969 (Ingeniería Geológica). Una vez más la Universidad Nacional Mayor de San Marcos estuvo con un desfase de una generación en comparación con la Universidad Nacional de Ingeniería. El panorama en provincias es diferente puesto que la especialidad de Micropaleontología se implanta en 1984 desde el funcionamiento de la Facultad de Ingeniería Geológica de la Universidad del Altiplano de Puno. La especialidad de Palinología aparece asociada a la Micropaleontología en 1987 en la fenecida Escuela Académico-Profesional de Geología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y se incorpora como tal siempre asociada a la Micropaleontología en 1999 en la formación de los Ingenieros Geólogos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

En conclusión la enseñanza de la Paleontología a nivel superior en el Perú, tanto en su forma general como de especialidad, se ha desarrollado hacia la formación del profesional del área de las Ciencias de la Tierra. En el área de las Ciencias de la Vida, la Paleontología en el Perú no logró todavía imponerse como uno de los pilares de la Biología, es más observamos que está en franco proceso de desaparición. En el aspecto de la enseñanza en Paleontología, la Facultad de Ingeniería Geológica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos es la más representativa y diversa dentro de las universidades nacionales investigadas, mientras que dentro de las universidades privadas tiene mérito la Universidad Ricardo Palma por haber mantenido todavía una enseñanza en Paleontología general.

## REFERENCIAS

- Alleman, V. 2005 - Propuesta de una Maestría en Paleontología. Tesis, Doctorado en Educación. Universidad Garcilaso de la Vega, Lima (inédito).
- Archivo de la Oficina de Estadística 1970-2003 - Actas de Exámenes. Facultad de Ciencias Biológicas, URP.
- Archivo General de la Secretaría General. Actas de Exámenes 1878-1957, UNI.
- Archivo Histórico 1878-1937 - Actas de Lecciones. Secretaría General, UNMSM.
- Archivos. - Oficina de Estadística y Registros Académicos y Actas de Exámenes de la Escuela Profesional de Geología de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minería y Metalúrgica, UNMSM.
- Benavente, S. 1986-2003 - Datos disponibles de las Asignaturas y de los Docentes de la Enseñanza de la Educación en Paleontología en la Formación del profesional en la Ingeniería Geológica, UNAP.
- Memorias 1959-1967 - Facultad de Petróleo, UNI.
- Oficina de Archivo Académico 1939-1983 - Secretaría General, UNMSM.
- Orbegoso, C. & O. Saco 2003 - Reseño histórico de la Enseñanza de la Paleontología en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos desde el Inicio de la Facultad hasta la Fecha (1866-2003). Oficio No 350-EAPIG-2003. Facultad de Ingeniería Geológica, Minería, Metalúrgica y Geográfica. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Geológica, UNMSM.
- Planes de Estudios 1992 - Facultad de Geología, UNMSM.
- Planes de Estudios 1996-2003 - Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM.
- Planes de Estudios 1980-2003 - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Geológica, UNMSM.
- Ramírez, J. 1949-2003 - Datos disponibles de las Asignaturas y de los Docentes de la Enseñanza de la Educación en Paleontología en la Formación del Profesional en Biología, UNSAAC.