PROPUESTA PARA EL ESTUDIO SISTEMATICO Y RESCATE DE LOS SITIOS PALEONTOLÓGICOS (PROVINCIA DE HUARI, ANCASH)

Carlos A. Vildoso Morales,
Paleontólogo

1.-Presentación

La propuesta aquí presentada consiste en el estudio paleontológico sistemático de los yacimientos fosilíferos, y el rescate y preservación (*in situ* o previa colecta) de los abundantes restos fósiles presentes en el área de influencia de Antamina.

2.- Antecedentes

El descubrimiento en el año 2006, de huellas fosilizadas pertenecientes a dinosaurios en las inmediaciones de la carretera al campamento de Yanacancha de la Cía. Minera Antamina, llevó a efectuar un estudio de campo de las mismas, el que a su vez trajo el hallazgo de otros fósiles de importancia y áreas potencialmente fosilíferas. La información disponible, aunque todavía preliminar en gran parte, permite afirmar con toda seguridad que los fósiles de Antamina representan un material de primera importancia (especialmente los correspondientes a dinosaurios), cuyas repercusiones en el ámbito científico mundial serán de gran alcance y cuyo impacto en otros niveles será también de notable magnitud.

Por lo menos hay cuatro intervalos de tiempo representados en yacimientos paleontológicos del área de influencia de Antamina

- ***Cretácico temprano*** (alrededor de 120-100 millones de años), en la parte sur del área de influencia
- ***Cretácico tardío*** (entre 80-75 millones de años), también en la parte sur y en el extremo noreste.
- ***Parte baja del Terciario tardío*** (alrededor de 20 millones de años), al sur y este de laguna Canrash
- ***Pleistoceno*** (la llamada *Edad del Hielo*) en su fase más tardía (10,000-60,000 años) en las fisuras y cuevas de las partes más altas a lo largo de los valles.

Debido a la riqueza potencial que esto supone (sobre todo por aflorar en un área relativamente reducida), se plantea efectuar un estudio más detallado de los fósiles locales, que permita disponer de documentos representativos y organizados sistemáticamente acerca de la Paleontología en el área de influencia de Antamina, esenciales para convocar a trabajos de mucha mayor envergadura como podrían ser la recuperación integral de los sitios fosilíferos y su contenido, estudios a largo plazo y trabajos en el orden museográfico, recurriendo para ello a entidades especializadas en el tema.

3.- Objetivos

3.1.- Estudio exhaustivo de los sitios fosilíferos, comprendiendo
3.2.- Preservación in situ de las huellas fosilizadas (icnitas) de dinosaurios y copiado de las mismas
3.3.- Colecta de los especimenes más importantes presentes en los distintos sitios fosilíferos
3.4.-Elaboración de un documento de tipo monográfico sobre la Paleontología local que se constituya en fuente de consulta para estudios posteriores y para eventuales proyectos de mayor envergadura.

4.- Metodología

4.1.- *Etapa de campo:*

Comprende:
- Determinación de ubicación geográfica precisa de todos los sitios fosilíferos y elaboración de un mapa de los mismos (apoyados en mediciones GPS y Carta Nacional)
- Elaboración de columnas estratigráficas y perfiles geológicos detallados para cada sitio fosilífero, con control sedimentológico, litoestratigráfico y bioestratigráfico..
- Limpieza exhaustiva, consolidación y reproducción (casting) de las huellas de dinosaurios del Km. 80
- Colecta de especimenes fósiles representativos de los yacimientos fosilíferos, conformando una colección significativa

4.2.- *Etapa de gabinete*

Comprende:
- Limpieza de especimenes fósiles colectados
- Clasificación de especimenes y ordenamiento como colección, con códigos de repositorio y otros datos pertinentes.
- Elaboración de copias de los especimenes no susceptibles de remoción desde el yacimiento.
- Reconstrucción de las formas de vida más significativas de entre las identificadas en los sitios fosilíferos.

4.3.- *Etapa de informe monográfico*

- Elaboración de una monografía en calidad de informe donde se consigne toda la información obtenida.

5.- Personal

5.1.- *Carlos Antonio Vildoso Morales*, *Paleontólogo*, identificado con DNI 06435800, como investigador encargado de la ejecución de la propuesta, contando con su equipo de colaboradores, incluyendo

- 02 técnicos de campo para apoyo especializado en los trabajos a realizarse en el área de yacimientos
- personal investigador del Instituto Peruano de Estudios en Paleovertebrados para apoyo en bioestratigrafía, sedimentología, Geología Estructural, Paleontología de Invertebrados y trabajos de laboratorio..

5.2.- *Por parte de la Cía Minera Antamina y la Asociación Ancash*, se requerirá

- apoyo de personal para trabajos de campo a un nivel no especializado
- alojamiento y sostenimiento del investigador más 02 técnicos ayudantes durante la etapa de campo.

6.- Plazos de ejecución

El trabajo deberá llevarse a cabo según el cronograma que se expone a continuación:

Semana I:	**Prospección intensiva Cretácico de Km. 80, cerro Matarapunta y alrededores**
Semana II:	**Limpieza de icnitas del Km. 80; prospección zonas circundantes.**
Semana III	**Limpieza de icnitas del Km. 80; prospección zonas circundantes**
Semana IV:	**Inicio casting de icnitas del Km. 80 y colecta de materiales en sitios cercanos – 1er. Informe.**
Semana V:	**Casting de icnitas Km. 80 y colecta de materiales en sitios cercanos**
Semana VI:	**Prospección en el Terciario de Canrash**
Semana VII:	**Prospección en niveles del Cretácico y Terciario en la cadena al E. de Canrash.**
Semana VIII:	**Prospección en niveles del Cretácico en el extremo meridional área de influencia – 2º. Informe**
Semana IX:	**Prospección en el Cretácico tardío del sector noreste**
Semana X:	**Finalización de los trabajos de campo en el Km. 80 y alrededores**.
Semana XI:	**Prospección del Pleistoceno en cuevas y fisuras**
Semana XII:	**Prospección del Pleistoceno en cuevas y fisuras; finalización trabajos de campo - 3er. Informe.**
Semana XIII-XVII:	**Trabajos de laboratorio; preparación de especimenes y elaboración de informe monográfico**
Semana XVIII:	**Presentación de informe monográfico y entrega de los materiales colectados.**

Total: 18 semanas, 126 días a partir del inicio de los trabajos

8.- Mecanismos sugeridos para control de avance de los trabajos

- Cada cuatro (04) semanas hasta la semana XII o al término de cada mes de los comprendidos en el plazo de ejecución, el investigador presentará un informe de la marcha de los trabajos (indicados en el cuadro).

- Con la presentación del informe citado se realizará una verificación sobre el terreno del estado de avance de los trabajos, llevada cabo por la Cía. Minera Antamina a través del organismo o entidad que tenga a bien designar para tal efecto.

9.- Presentaciones

-Se realizarán tres presentaciones: una al iniciar los trabajos de campo y será dirigida a la opinión pública, prensa y comunidades. La segunda se realizará al finalizar el segundo mes de trabajos de campo, en la que se expondrán los avances, la misma que será realizada en la mina. La tercera presentación será de los resultados finales de los trabajos de campo la que será realizada en Lima, Huaraz, o donde los encargados del Proyecto lo consideren.