

PERÚ >

# La ciencia de los “animales prehistóricos” y su promisorio futuro en el Perú

¿Cómo desarrollar una ciencia básica –como la paleontología de vertebrados– en un país con poco apoyo a la investigación científica? ¿Vale la pena invertir en ella? ¿Cómo los fósiles –restos de organismos extintos miles o millones de años atrás– pueden empezar a generar interés e identidad en una sociedad inmedatista? ¿Es el Perú un país rico en fósiles?

Por Rodolfo Salas

30 Ago, 2024 06:00 a.m. PE



Perucetus Colossus. (Andina)

En este artículo analizo (1) la situación de abandono de los fósiles y la paleontología de vertebrados del Perú durante el siglo XX; (2) el cambio radical ocurrido en los últimos 25 años que está marcando su inesperado y vertiginoso crecimiento y; (3) qué debemos hacer de aquí en adelante para consolidar su desarrollo.

Hasta fines del siglo XX, salvo algunos insignes científicos como Carlos Lisson, Jorge Broggi o Hernando de Macedo, casi ningún otro peruano se preocupó por el estudio y el rescate de los fósiles de vertebrados existentes en nuestro territorio. En otras palabras, no había paleontólogos de vertebrados en el Perú. En consecuencia, **los vertebrados fósiles eran estudiados por extranjeros y llevados a museos del hemisferio norte, donde se formaron importantes colecciones científicas, mientras los museos y universidades del Perú no contaban con áreas dedicadas para su estudio ni con colecciones.** En el mejor de los casos, se guardaban empolvados algunos restos descubiertos accidentalmente. En el Perú se desarrollaba ampliamente la arqueología, no la paleontología. Aunque incongruente con el origen biológico-geológico de los fósiles, **en 1996 el Estado incluyó a los restos paleontológicos en la Ley de Patrimonio Cultural para evitar su salida del país.**

**El primer punto de quiebre a esta penosa situación fue la creación del Departamento de Paleontología de Vertebrados en el Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos (DPV-MUSM) en 1999.** Con la misión de formar la primera colección de fósiles de vertebrados en el Perú, se trabajó activamente en recolectar material fósil en todo el país –restos de perezosos gigantes, mastodontes y otros animales prehistóricos. El DPV-MUSM también reunió a jóvenes peruanos de diferentes disciplinas decididos en desarrollar la paleontología, entre ellos Mario Urbina, Marcelo Stucchi y el suscrito. Gracias a la colaboración con renombrados paleontólogos extranjeros, tales como Christian de Muizon, Thomas DeVries y muchos otros, los peruanos aprendimos a coleccionar y conservar los fósiles, pero sobre todo a estudiarlos. Así, empezamos a participar en las investigaciones y, en los últimos 10 años, a dirigir las y publicarlas en destacadas revistas científicas internacionales. **Este segundo punto de quiebre fue catalizado por la formación en el extranjero de los primeros paleontólogos peruanos con doctorado y el acceso a fondos para la investigación en ciencia básica (todavía pequeños pero muy útiles) que brinda el Estado a través de Prociencia y Concytec.**

La colección del DPV-MUSM, ahora con más de 10000 especímenes, alberga restos únicos de gran valor científico pertenecientes a fantásticas criaturas del pasado que son admiradas a nivel mundial, como el perezoso marino *Thalassocnus*, el pesado *Perucetus* y el gran delfín protoamazónico *Pebanista*. El Perú es pues, un país con una gran paleodiversidad y muy rico en fósiles en la costa, la Amazonia y los Andes, aunque esta última región está aún poco explorada. Y lo más importante: **los fósiles de vertebrados no se van más fuera del país porque haya una ley que lo prohíba, sino por la actividad científica de los peruanos y peruanas.** Era pues hora de corregir el restrictivo marco legal que consideraba a los fósiles patrimonio cultural y que les otorgaba más valor patrimonial que científico. Es así como el tercer punto de quiebre ocurre en el 2021 con la **promulgación de la nueva Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú**, la cual designa al Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico como ente rector y establece correctamente que los fósiles no son más bienes culturales –sino naturales– y propone protegerlos a través del desarrollo de la investigación científica en universidades y museos, un cambio sustancial que debería reflejar avances en la paleontología peruana a corto plazo. El mismo año también fundamos el Laboratorio de Paleontología y Evolución de Vertebrados de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (PaEo-V), un nuevo centro de investigación para la formación de paleontólogos, y que cuenta con una creciente colección de fósiles.

Sin embargo, aún hay mucho pan por rebanar. Aunque siguen formándose más paleontólogos y paleontólogas, tenemos que garantizar su retorno o permanencia en el Perú para que puedan desarrollar dignamente su carrera científica. Esto significaría tener una masa crítica mínima para poder iniciar estudios de especialidad en paleontología en universidades peruanas, rescatar y valorizar los fósiles con independencia científica y formar nuevas colecciones paleontológicas en instituciones académicas de todo el país. Necesitamos más laboratorios y más técnicos para la conservación de fósiles.

En julio de este año, tuve la oportunidad de publicar el **primer libro de paleontología de vertebrados del Perú** con el firme objetivo de que peruanos y peruanas sepan que el Perú es un país rico en fósiles y que, aunque no lo crean, su estudio es de gran trascendencia en nuestro mundo moderno. A través del registro fósil, esta ciencia ha documentado cómo se diversifican y extinguen las especies y qué efectos en la vida del planeta produjeron, por ejemplo, las glaciaciones y los periodos de calentamiento global extremos del pasado. En el contexto de cambio climático y deterioro del medio ambiente, esta información es crucial para tomar decisiones sobre la base de situaciones similares que realmente ocurrieron. Además, como se demuestra en el libro, gracias a la paleontología podemos entender qué procesos, qué historia está detrás de la riqueza del mar peruano, de la formación de los ecosistemas Andinos y de la enorme biodiversidad amazónica. Este conocimiento hoy está disponible y será crucial en las escuelas y universidades.

El mensaje que ofrece la paleontología peruana es potente: se puede iniciar y desarrollar una ciencia básica en el Perú. Con poco presupuesto, esta ciencia puede brindar conocimientos útiles para la sociedad y revelarnos una historia que contribuye a forjar respeto y aprecio por nuestro territorio.

**Rodolfo Salas Gismondi**  
Paleontólogo  
Universidad Peruana Cayetano Heredia  
Museo de Historia Natural, UNMSM



### + Temas Relacionados

- Rodrigo Salas Gismondi
- Paleontólogo
- Opinión
- peru-noticias

### Más Noticias

**San Martín, la única región selvática que rinde homenaje a un héroe nacional y se beneficia con tres tipos de canon**

Este departamento, que abarca los territorios amazónicos de las porciones media y baja de la cuenca del río Huallaga, fue creada el 4 de septiembre de 1906 mediante la Ley 2011 del Congreso

**Flavia Laos habla de su reencuentro con Patricio Parodi en 'Esto Es Guerra' y revela conversación que tuvieron**

Después de mucho tiempo alejada del reality, la modelo regresó para unirse al equipo de los 'Guerreros', donde también participa su exnovio Patricio Parodi. La tensión se hizo palpable cuando ambos tuvieron un encuentro marcado por la seriedad del streamer.

**¿Qué hacer si soy víctima de extorsión y cómo denunciar este delito?**

Esta modalidad delictiva, una de las más serias y comunes en el país, emplea la intimidación, amenazas e incluso la violencia para conseguir beneficios económicos y así, crea un ambiente de temor e inseguridad entre las víctimas

**Dina Boluarte pide a madres de ollas comunes y comedores populares no realizar protestas: "No necesitan marchar por las calles"**

La mandataria también les dijo que "no escuchen aquellas voces interesadas cargadas de ideología que los quieren llevar a las manifestaciones sociales"

**Aumento del sueldo mínimo a S/1.500 podría oficializarse en septiembre: trabajadores y empresarios se reúnen hoy en el CNT**

Gremios de empresarios y trabajadores han alcanzado un primer acuerdo para retomar, finalmente, el debate de una nueva RMV en el Perú, así como la aplicación de una fórmula que lo actualice cada uno o dos años.

### MÁS NOTICIAS

<b>POLÍTICA</b> >	<b>ENTRETENIMIENTO</b> >	<b>DEPORTES</b> >
<p>Dina Boluarte pide a madres de ollas comunes y comedores populares no realizar protestas: "No necesitan marchar por las calles"</p>	<p>Flavia Laos habla de su reencuentro con Patricio Parodi en 'Esto Es Guerra' y revela conversación que tuvieron</p>	<p>Campeón con Colombia desmudó falencias de Perú y explicó cómo Luis Advincula puede anular a Luis Díaz en duelo por Eliminatorias 2026</p>
<p>Ministro Santiviáñez reveló que "extorsionadores de buses 'El Chino' son extranjeros y tendrían ayuda de funcionarios públicos"</p>	<p>Ampay de Mónica Cabrejos y Dj de Magaly Medina: quién es el hombre que tapó su rostro en salida con periodista</p>	<p>Perú vs Nicaragua EN VIVO HOY: punto a punto del debut 'bicolor' por Copa Panamericana Sub 23 de vóley 2024</p>
<p>Cambio de ministro: Dina Boluarte mantiene a los titulares del Interior y Salud pese a cuestionamientos</p>	<p>Andrés Hurtado rechaza haber exigido la salida de Rosana Cueva de Panamericana TV: "Ella era la reina"</p>	<p>Periodistas colombianos afirman que su selección puede vencer a Perú sin James Rodríguez: "Es un equipo golpeado"</p>
<p>Escasa presencia femenina en el nuevo gabinete de Dina Boluarte: MIMP y Mincetur son las únicas carteras lideradas por mujeres</p>	<p>Magaly Medina se burla de Cristian Rivero tras contar mala experiencia con figura en Latina: "No era yo"</p>	<p>Se reveló el motivo por el que Christian Cueva se mantiene en Cienciano pese a denuncias</p>
<p>Durich Whittembury Talledo: perfil, hoja de vida y cuestionamientos del nuevo ministro de Vivienda</p>	<p>Ale Fuller, su faceta como productora de 'Entre Nosotros' y por qué inspiró su película en el juego Among Us: "Fue un desafío"</p>	<p>Programación de las Eliminatorias 2026: horarios y canales TV de los partidos por la fecha 7</p>

