

Investigadores descubren fósil de dinosaurio en Ecuador

Nathaly Cárdenas
06/12/2019

Categorías:
UTPL

'*Yamanasaurus lojaensis*' se denominó a los restos fósiles del dinosaurio que fue encontrado por primera vez en Ecuador, en la parroquia Yamana del cantón Paltas, provincia de Loja. El hallazgo fue el resultado de una investigación en la que participaron los geólogos lojanos [Jhon Soto Luzuriaga](#) [1], [Galo Guamán Jaramillo](#) [2] y [José Tamay Granda](#) [3], docentes del Departamento de Geología y Minas de la [Universidad Técnica Particular de Loja \(UTPL\)](#) [4], y los paleontólogos e investigadores argentinos del [CONICET](#) [5] y [Fundación Azara](#) [6], Sebastián Apesteguía y Pablo Ariel Gallina.

Los investigadores analizaron dos vértebras del sacro, una de la cola y restos del húmero, radio y tibia de esta especie de dinosaurio que pertenecía al grupo de "titanosaurios", que data de hace 85 millones de años atrás y era de huesos cortos y pequeños. Determinaron que el dinosaurio alcanzaba seis metros de largo y dos metros de alto y que todo su cuerpo se encontraba lleno de pequeños huesos como armadura.



Procedencia del material

El hallazgo de los elementos fosilizados lo realizó tiempo atrás Víctor Francisco Celi Ríos, morador de la zona de Yamana, quien, recorriendo la cuenca seca de un arroyo, encontró unos huesos en una pared rocosa que extrajo como parte del descubrimiento. Posteriormente los fósiles fueron entregados al Sr. Marco Antonio Paladines Balcázar quien los mantuvo resguardados hasta que el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC) realizó una incautación formal de las piezas, pasando a ser custodiadas por el INPC desde el 2015.

A través de un convenio que mantiene el [INPC](#) [7] con la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), entrega las piezas con la finalidad de contribuir a identificar los elementos registrados.

Durante una práctica docente de campo Marco Paladines entrega en donación a la carrera de [Geología y Minas](#) [8], un elemento fosilizado que aun él conservaba a con el fin de realizar la investigación correspondiente.



Vista panorámica de Yamana

Proceso investigativo

[Galo Guamán Jaramillo](#) [2], docente de la UTPL, señaló que para este estudio se **investigó la edad de las rocas para relacionarla con la edad del fósil encontrado; de esta forma, determinaron que se refería a la especie de “titanosaurios”: dinosaurios de pequeño tamaño por la vegetación vegetal de altura baja que predominaba en la región.** Al ser una nueva especie, **el dinosaurio fue bautizado como ‘Yamanasaurus lojaensis’.**

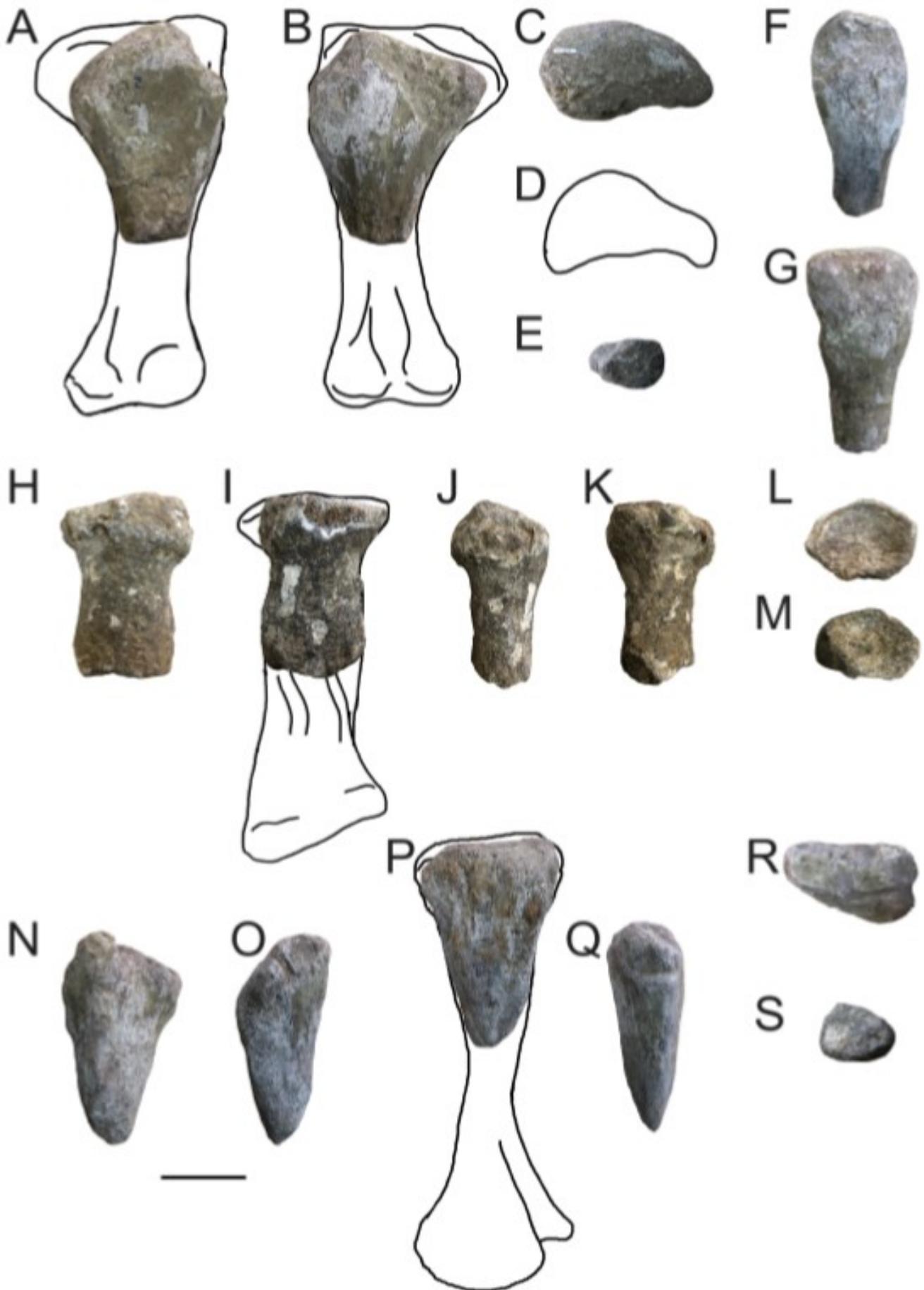
El papel fundamental de UTPL en esta investigación permitió el acceso a los elementos fosilizados en el marco del convenio con el INPC, liderando la investigación en la zona, especialmente en el trabajo geológico de campo.

Se determinó el sitio de procedencia de los fósiles, identificándose el tipo de roca y el ambiente de depositación, lo que permitió correlacionar con el tiempo geológico a las piezas encontradas.

La respectiva documentación de los elementos fosilizados, fotografía y realización de tomografía, luego fue fortalecida con la investigación paleontológica de identificación y clasificación taxonómica de los fósiles por los paleontólogos argentinos especialistas en dinosaurios.

Sebastián Apesteguía junto a Pablo Gallina realizaron el análisis comparativo de los huesos encontrados, siendo este un hallazgo de gran trascendencia para Ecuador y la historia del mundo en general, fue posible gracias a un proceso de investigación que duró más de dos años y que, en diciembre de 2019, fue presentado oficialmente con los resultados que serán publicados en [Cretaceous Research](#) [9], una revista internacional que recoge publicaciones científicas sobre el

periodo Cretácico, ocurrido hace más de 100 millones de años.



Difusión de los resultados encontrados

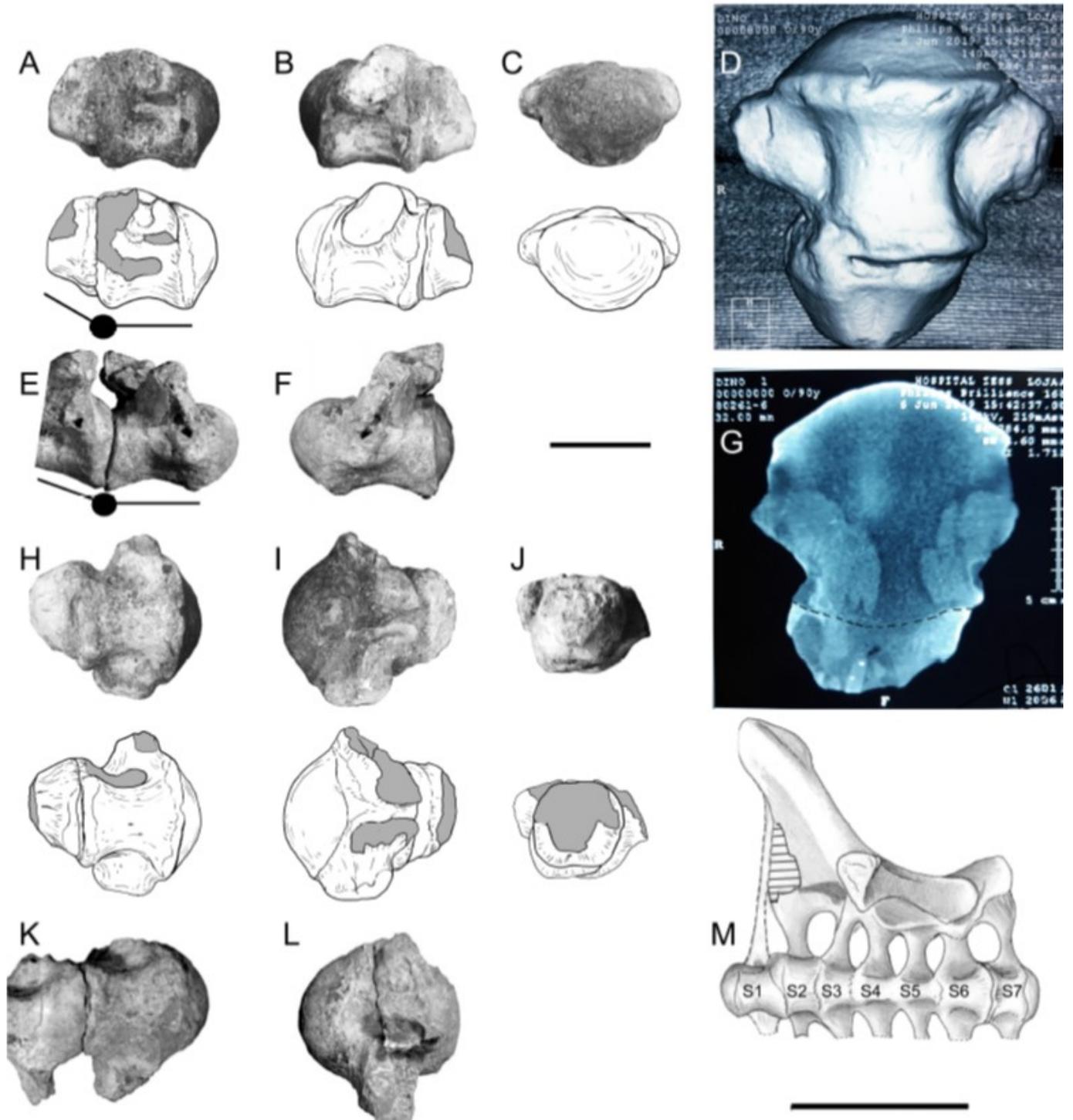
A través de una rueda de prensa, desarrollada el 6 de diciembre de 2019, la UTPL informó a la sociedad en general sobre este hallazgo histórico.

Iovana Jaramillo, coordinadora Zonal 7 del [Instituto Nacional de Patrimonio Cultural \(INPC\)](#) [7], explicó que dentro de sus competencias se encuentra la conservación del patrimonio paleontológico y que por ello generaron una alianza con la UTPL para fortalecer la investigación; así inició el trabajo conjunto para el análisis de los fósiles que se encontraron en la cuenca Alamor Lancones del Valle de Casanga, en la parroquia Yamana del cantón Paltas, provincia de Loja.

Jhon Soto Luzuriaga, docente de la UTPL y parte del equipo investigador, mencionó que por solicitud del INPC analizaron la procedencia de los fósiles que fueron encontrados por un agricultor de la zona y entregados a la entidad en 2017. Para este análisis, solicitaron el apoyo del paleontólogo argentino Sebastián Apesteguía.

El investigador argentino había visitado la UTPL en el 2018 para brindar una conferencia sobre la presencia de dinosaurios en América Latina y fue entonces cuando se lo invitó a ser parte de la investigación junto a los docentes de esta universidad.

Los investigadores destacaron que a partir de este hallazgo continuarán investigando esta zona en busca de nuevos fósiles, con el fin de evitar que los fósiles puedan perderse o ser vendidos y que la ciudadanía en general tome conciencia sobre este tipo de descubrimientos que son de importancia para todo el país y que deben ser conservados adecuadamente.



Proyección internacional

Medios de comunicación a nivel local, nacional e internacional, han hecho eco del hallazgo de los fósiles del dinosaurio. El diario Panorama de Venezuela replicó el titular “Herbívoro y pequeño: así era el dinosaurio que vivió en Ecuador”; también, Enfoque Noticias de México publicó “Hallan fósil de dinosaurio de hace 85 millones de años en Ecuador”; el diario italiano La República y el diario francés Notre Temps también hicieron eco de la noticia.

PANORAMA.com.ve
Miércoles 18 de Diciembre 2019 | Actualizado hace 8 minutos

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Herbívoro y pequeño: así era el dinosaurio que vivió en Ecuador

AFP

El estudio de los primeros fósiles de dinosaurio encontrados en Ecuador revelan que esta nueva especie de titanosaurio, bautizada *Yamasaurus lojaensis*, era de tamaño pequeño por la vegetación corta que predominaba en la región y de la que se alimentaba, según describió a la AFP un investigador durante una entrevista telefónica.

"Parece tenía una coraza protectora en el lomo y era herbívoro, por lo que debió adaptarse al tipo de vegetación corta, de no más de tres metros, existente en la zona, que habría determinado su tamaño", explicó a la AFP el ecuatoriano Galo Guamán, jefe del equipo de la Universidad Técnica de Loja (UTPL), que auspició la investigación y anunció la víspera sus resultados.

Para ser un dinosaurio, el titanosaurio descubierto era "pequeño, de un largo de seis metros y aproximadamente de dos metros de altura (aunque) por su cuello largo tal vez alcanzaba los tres metros", detalló el investigador.

El viernes, la UTPL anunció "el hallazgo del primer fósil de un vertebrado de gran dimensión del período Cretácico en el país", en una conferencia de prensa en la provincia de Loja, ubicada en el sur de Ecuador y donde fueron encontrados los restos en 2017.

Guamán explicó también que fue el paleontólogo argentino Sebastián Apesteguía quien a través de tomografías y varios análisis comparativos estableció que "la morfología de las vértebras encontradas, pertenecen a una nueva variedad diferente a las halladas en Argentina".

[10]

LaRepública

Científicos encuentran fósil de dinosaurio en Loja

18 de diciembre de 2019

Proyecto liderado por la Universidad Técnica Particular de Loja de la zona este del país, reveló, de 12 especímenes de fósiles aproximadamente, de la especie de sauropodo denominada como "Yamasaurus lojaensis".

El equipo de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) de Ecuador, apoyado por un paleontólogo argentino, anunció este viernes el hallazgo de "una pieza clave de un dinosaurio enano que habitó una zona en el período cretácico, hace unos 85 millones de años".

Este es el primer registro de dinosaurios en Ecuador, según el Dr. el científico argentino Galo Guamán, jefe del equipo de investigación de la UTPL, entrevistado con este propósito.

Se trata de una especie de sauropodo identificado como "Yamasaurus lojaensis". Se trata de un metro de largo y dos de alto, algo más grande que un caballo y que, aparentemente, podía una coraza protectora.

Esta investigación, lideró Guamán, empezó hace unos dos años, cuando Francisco Celi, un resto de la localidad de Yamana, en la zona de Paltas, en la provincia de Loja, sur-este de Ecuador, entregó a un grupo de geólogos y paleontólogos que realizaron prospecciones en el lugar, una piedra en forma de hueso.

"La realidad eran huesos fosilizados, convertidos en piedra dando a un proceso de sustitución del calcio por sílice, que lo convirtió en una roca compacta, agregó Guamán.

Por eso se llamó paleontólogo argentino Sebastián Apesteguía, quien llevó el fósil y en un principio, descubrió que el hueso pertenecía a un tipo de sauropodo, cuadrúpedo y vegetariano.

[11]

ENFOQUE NOTICIAS

Hallan fósil de dinosaurio de hace 85 millones de años en Ecuador

Enfoque Noticias | NTMX | Sábado, Diciembre 7, 2019 - 15:36

Quito - Gran sorpresa causó el hallazgo de un fósil de dinosaurio enano que vivió hace unos 85 millones de años en el ahora territorio de Ecuador, según lo anunciado por los investigadores paleontólogos y geólogos que laboran en el caso, informó hoy el diario La Hora.

El descubrimiento se dio en la parroquia Yamana en el cantón Paltas, departamento de Loja (sur), informó el periodista científico argentino Federico Kukso, por medio de su perfil en la red social Twitter.

El equipo de investigadores, paleontólogos y geólogos argentinos y ecuatorianos, integrado por Sebastián Apesteguía, John Soto, Pablo Gallina, José Tamay y Galo Guamán, encontró los restos del dinosaurio en 2017, pero no fue hasta ahora que se hizo público el hallazgo.

[12]

Acuerdos con la comunidad

Tras la reunión con los delegados de la comunidad y algunos moradores del sector, la UTPL acordó crear folletos didácticos para los niños y jóvenes de Yamana para que sean ellos los principales protagonistas de esta investigación y así generar posibles ingresos a través de otras iniciativas que surjan del conocimiento de la investigación y riqueza cultural de la zona.

Dato

El artículo científico sobre esta investigación, se puede descargar a través de la página web de Elsevier Science Direct: doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104345 [13].

Links

- [1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/jesoto>
- [2] <https://investigacion.utpl.edu.ec/gaguaman2>
- [3] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/jvtamay>
- [4] <http://www.utpl.edu.ec>
- [5] <https://www.conicet.gov.ar/>
- [6] <https://fundacionazara.org.ar/>
- [7] <https://patrimoniocultural.gob.ec/>
- [8] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/presencial/geologia>
- [9] <https://www.journals.elsevier.com/cretaceous-research>
- [10] <https://www.panorama.com.ve/cienciaytecnologia/Herbivoro-y-pequeno-asi-era-el-dinosaurio-que-vivio-en-Ecuador-20191208-0007.html>
- [11] <https://www.larepublica.ec/blog/sociedad/2019/12/07/cientificos-encuentran-fosil-dinosaurio-loja/>
- [12] <https://enfoquenoticias.com.mx/noticias/hallan-f-sil-de-dinosaurio-de-hace-85-millones-de-os-en-ecuador>
- [13] <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104345>