



Boletín de la Sociedad Geológica del Perú

journal homepage: www.sgp.org.pe ISSN 0079-1091

La interacción geología-salud no se ha visto representada durante la pandemia COVID-19

Martínez-Sacristán, H

HMS Latin American Products & Services, Tópico, B4 GEOCIENCIAS, ST/4.10 Geoagricultura y Geomedicina

RESUMEN

La primera información sobre el origen del Coronavirus Covid-19 tenía indicaciones un tanto vagas. Se mencionaron dos conjeturas: la primera decía que provenía de un mercado en China, mientras que la segunda afirmaba que este virus ya había golpeado a los trabajadores hace dos años dentro de una mina de cobre. (Cu) también en China y por lo tanto no era nuevo. Estos supuestos no están destinados a ser discutidos, solo se mencionan. La hipótesis es causal, (causa) Si no tengo un conocimiento geológico claro, no puedo participar (efecto).

Recolección de datos oficiales proporcionados por entidades públicas y en menor medida de medios privados como New York Times, en el caso de Estados Unidos, México, Colombia, países de Centroamérica y Perú. Los gobiernos de los países comenzaron a informar a la gente sobre el estado de la crisis con el Coronavirus Covid-19, por lo que se podría decir que la gran mayoría de seres humanos recibió esa información de los gobiernos nacionales y regionales a través de las entidades.

Desde el 1 de mayo de 2020 al 31 de julio de 2020, se realizó una recolección de datos suministrados para ser sintetizados, evaluados; también, compare y contraste para determinar una relación de Covid-19 con CIERTOS tipos de rocas. En septiembre se realizó una actualización puntual de información de nuevos datos y otra en noviembre.

Ciertas rocas generan atmósferas locales sobre sí mismas que neutralizan al Covid-19.

En Colombia, la coincidencia de rocas con contenido mineral radiactivo disminuye y mantiene los casos de Covid-19 en CERO por un corto período de tiempo en la permanencia de un mes de Covid-19 en rocas específicas en Colombia y algunas en los EE. UU. Las mismas rocas en otros países reflejaron un bajo número de casos, pero no permanecieron en Cero por mucho tiempo.

Las universidades deben capacitarse de mejor manera para estar preparadas en el manejo de eventos negativos en cualquiera de las Geosferas del Planeta. La preparación exclusiva de suelo y roca de la litosfera no es suficiente para un geólogo. La preparación y formación en hidrogeología no es suficiente para la formación de un geólogo. La preparación y el entrenamiento sobre la atmósfera y la criosfera son importantes en el entrenamiento de un geólogo.

Ya hemos visto, analizado y sugerido desde los Congresos Latinoamericanos de Túneles realizados en Miraflores, Lima, Perú, que la necesidad de empoderar aún más a los geólogos permitirá mejores avances técnicos en túneles, ya sean de carretera, conducción o extracción de minerales, reduciendo costos, aumentando las ganancias.

ABSTRACT

The first information about the origin of the Coronavirus Covid-19 had somewhat vague indications. Two conjectures were mentioned: The first said that it came from a market in China, while the second stated that this virus had already struck workers two years ago inside a copper mine. (Cu)

also in China and therefore it was not new. These assumptions are not intended to be discussed, they are only mentioned.

Hypothesis is causal, (cause) If I have not a clear geological knowledge, I cannot participate (effect).

Collection of official data provided by public entities and to a lesser extent from private media such as New York Times, in the case of the United States, Mexico, Colombia, Central American countries and Peru.

The governments of the countries began to inform people about the state of the crisis with the Coronavirus Covid-19, so it could be said that the vast majority of human beings received that information from national and regional governments through the entities.

From May 1, 2020 to July 31, 2020, a collection of supplied data was carried out to be synthesized, evaluated; also, compare and contrast to determine a relationship of Covid-19 with CERTAIN types of rocks. A punctual information update of new data was made in September and another in November,

Certain rocks generate local atmospheres on themselves that neutralize Covid-19.

In Colombia, the coincidence of rocks with radioactive mineral content decreases and keeps Covid-19 cases at ZERO for a short period of time in month's permanence Covid-19 in specific rocks in Colombia and some in the USA. The same rocks in other countries reflected low numbers of cases, but did not remain at Zero long time. Universities should train in a better way to be prepared in handling negative events in any of the Geospheres of the Planet.

The exclusive soil and rock preparation of the lithosphere is not enough for a geologist. Preparation and training in hydrogeology is not sufficient for the training of a geologist.

Preparation and training about the atmosphere and the cryosphere are important in the training of a geologist. We have already seen, analyzed and suggested from the Latin American Tunnel Congresses held in Miraflores, Lima, Peru, that the need to further empower geologists will allow better technical advances in tunnels, whether road, conduction or mineral extraction, reducing costs. ,

increasing profits.

INTRODUCCIÓN

El ser humano ha sufrido una grave pandemia por un virus desconocido llamado Coronavirus. Millones de personas fallecieron a causa de ese terrible virus, otras lo tuvieron y se recuperaron y otras han estado inmunes debido al distanciamiento social impuesto por los gobiernos de cada país.

El presente estudio tiene como objetivo determinar si ciertas rocas pueden crear atmosferas que neutralicen el virus.

Las primeras informaciones del origen del Coronavirus Covid-19 tenían indicaciones algo vagas. Dos conjeturas se mencionaban: La primera decía que provenía de un murciélago que había sido observado en un mercado en China, mientras que la segunda, manifestaba que ese virus ya había hecho impacto dos años atrás a unos trabajadores en el interior de una mina de Cobre (Cu) también en China y por lo tanto no era nuevo. No se pretende discutir estas suposiciones, solamente se mencionan.

HIPÓTESIS

Es causal, si no tengo conocimiento (causa) no puedo participar (efecto). Se basa en la pregunta: Por qué razón la inmensa mayoría de los geólogos en el planeta no supieron interpretar esa información sobre Covid-19 durante 2020, cuando era emitida por las autoridades sanitarias y gubernamentales, como clamando ayuda científica.

¿Qué se le podría venir a la mente a un desprevenido geólogo cuando escucha estas dos suposiciones del origen del Coronavirus? ¿Por qué razón la inmensa mayoría de los geólogos en el planeta no supieron interpretar esa información durante 2020?

DESARROLLO

En el caso personal, de inmediato asocie para la primera suposición, que los murciélagos tienen una relación muy directa y estrecha con las cavernas. En la segunda suposición, relacionada con el cobre indica otra relación estrecha con cierto tipo de rocas en condiciones sin luz solar tal como en las cavernas.

Metodología: recolección de datos oficiales suministrados por entidades públicas y en menor proporción de medios de comunicación privados

como New York Times, para el caso de los Estados Unidos, México, Colombia, países de América Central y Perú. Mediciones de datos en muestras de roca.

EVALUACIÓN

Los gobiernos de los países iniciaron a informar a las personas sobre el estado de la crisis con el Coronavirus Covid-19 por lo que se podría decir que la inmensa mayoría de los seres humanos recibieron esa información de los gobiernos nacionales y regionales a través de las entidades. Además, los medios de comunicación y la Internet divulgaban información a diario, por ejemplo, del gobernador Andrew Cuomo gobernador del Estado de New York y muchos otros.

RESULTADOS

Desde mayo 1 de 2020 hasta Julio 31 de 2020, se realizó una recolección de datos suministrados para ser sintetizados, evaluados, comparados y determinar una relación de Covid-19 con CIERTOS tipos de rocas. Se hizo una actualización de información de nuevos datos en septiembre y otra en noviembre.

Se escogieron resultados de CERO CASOS COVID-19 que fueron ampliamente considerados por el ministerio de salud de Colombia

Se solicitó Copyright en USPTO el cual fue autorizado en agosto 25, 2020 basado en los datos de Cero Casos permanentes de Covid-19 en rocas específicas en Colombia y algunas de USA. Se hizo una actualización de información en septiembre y otra en noviembre, notando la sostenibilidad de casos y la incapacidad de las rocas de controlar en campo abierto. Probablemente, en un futuro se puedan tomar medidas dentro de algunas cavernas con atmosfera más cerrada.

Se presentaron los primeros resultados en la reunión anual de Geological Society of America/ GSA en octubre 2020.

Posteriormente, se recolectaron muestras y datos en el área de Pomona, NY midiendo sus niveles de radiación en un granito.

Además, se solicitó Derechos de Autor en Colombia, noviembre 2020, dado que la OCDE manifiesta que Colombia no se respetan los derechos de Autor y que deben trabajar mucho en eso para evitar que se siga cometiendo.

Se viajó a Colombia para recolectar nuevas muestras en abril y mayo de 2021 pero desafortunadamente un estallido social y la cuarentena impidieron llevar a cabo esas actividades, las cuales se programan para octubre 2021.

Se hizo una presentación en el XVIII Congreso Colombiano de Geología en agosto 2021

CONCLUSIONES

Cierta rocas generan atmosferas locales que neutralizan al Covid-19. El Mapa Geología-Salud e Hidrogeología-Salud es un método que se ha intentado patentar.

En Colombia, la coincidencia de rocas con contenido de minerales radioactivos disminuye y mantiene en CERO los casos de Covid-19 por un periodo corto de tiempo en meses. permanentes de Covid-19 en rocas específicas en Colombia y algunas de USA. Las mismas rocas en otros países reflejaron números bajos de casos, pero no se mantuvieron en Cero.

Recomendaciones y Contribuciones Científicas: Las universidades deberían capacitar en mejor forma para estar preparados en manejo de eventos negativos en cualquiera de las Geo esferas del Planeta.

La preparación exclusiva de suelo y roca de la litosfera, no es suficiente para un geólogo. La preparación y capacitación acerca de hidrogeología, no es suficiente para la formación de un geólogo.

La preparación y capacitación acerca de la atmosfera y la criosfera son importantes en la formación de un geólogo.

Ya hemos visto, analizado y sugerido desde los Congresos latinoamericanos de Túneles realizados en Miraflores, Lima, Perú, que la necesidad de empoderar más a los geólogos, permitirá mejores avances técnicos en túneles ya sean viales, de conducción o de extracción mineral, reduciendo costos, aumentando beneficios.

REFERENCIAS

Martínez-Sacristán, H., ¿Are Geologists Really Prepared for Negative Events? Far from Rhetoric closer to Reality. Portland, Oregon, The Geological Society of America, GSA Annual Meeting, 2021, Martínez-Sacristán, H. Aprobado para presentación de poster.

Martínez-Sacristán, H., Geología/Salud Covid-19, XVIII Congreso Colombiano de Geología, Virtual agosto 18, 2021

Martínez-Sacristán, H., Geology-Health & Hydrogeology-Health Map: Zero Covid-19 Cases in Particular Geological Areas, The Geological Society of America, GSA Annual Meeting, 2020 Virtual,

Martínez/Sacristán, H., Dos artículos en el capítulo 4 del libro titulado "Progress in Medical Geology" editado por Motomu Ibaraki and Dr. Hiroko Mori; publisher Cambridge Scholars Publishing. Ohio State University por invitación basada en la reunión de 5th reunión anual de MEDGEO 2013 con auspicio de GSA. These two contributions to this book: "Some aquifers in Colombia have demonstrated a potential health hazard: Far from rhetoric, closer to reality" and also, "Landslides in Colombia: Could similar incidents happen again?"

Martínez/Sacristán, H., Introducción a Geología: Lejos de la Retórica, Más Cerca de la Realidad, planteó 18 tópicos de Geología General Humana que incluyen la Geología- Medicina y la Geología-Biosfera, Geología-Atmósfera y 15 más.

Sobre Geología-Salud se tienen escritos registrados en USA, reuniones anuales y reuniones seccionales Geological Society of America-GSA, desde 2013, con mayor énfasis en 2018 y 2019 en la necesidad de CREAR, tal como es la finalidad primordial de los procesos cognitivos adecuados.

GSA 2020

Annual Meeting 25-28 Octubre Montreal, Quebec (online) Geology-Health & HydroGeology-Health MAP, Far from Rhetoric, Closer to Reality. Zero Covid-19, cases in some specific geological areas:

Southeastern/Northeastern Section suspendida a causa de la pandemia Covid-19

South-Central Section 9-10 March, Ft. Worth, TX

GSA 2019

Annual Meeting 15-20 September, Phoenix, Arizona

Northeastern Section 17-19 March, Portland,

Maine. FOUNDING A GEOLOGY/HYDROGEOLOGY-HEALTH MAP AS A REAL NEED

GSA 2018

Annual Meeting, 4-7 November, Indianapolis, Indiana. ESTABLISHING A PRIVATE HYDROGEOLOGY-HEALTH MAP IN COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

GSA 2017

Annual Meeting 22-25 October, Seattle, Washington. CAVES AS NON-RENEWABLE RESOURCES NEED PUBLIC POLICIES FOR PROTECTION IN SOME LATIN AMERICAN COUNTRIES: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

Rocky Mountain Section 9-10 June, Calgary, Alberta, Canada. EVIDENCES OF DIASTROPHISM AND UNCONFORMITY BETWEEN JURASSIC AND CRETACEOUS FLAT CONTINENTAL AND MARINE LAYERS IN COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY.

Northeastern/North Central Joint Section 19-21 March, Pittsburgh, Pennsylvania. MYTHS AND REALITIES ABOUT THE CONSUMPTION OF GROUNDWATER IN BOYACA, COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

GSA 2016

Annual Meeting 25-28 September, Denver, Colorado. GEOLOGY, GROUNDWATER, AND HEALTH ARE PRIMORDIAL AUTHENTICATIONS IN THE FRONT PEACE PROCESS IN COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER REALITY

North-Central Section, 18-19 April, Champaign, Illinois. AREAS APPROPRIATED FOR HEALTH AND TOURISM WILL REPRESENT GEOMORPHOLOGICAL CHANGES, POLLUTION, AND NATURAL HAZARDS IN COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

REMARKABLE ALLUVIAL TERRACES AT THE BEGINNING OF THE MIDDLE MAGDALENA RIVER VALLEY, COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

INDUCED SEISMICITY AND MENTAL HEALTH IN AREAS OF COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

Cordilleran Section, 4-6 April, Ontario, California. FASCINATING VOLCANIC CAVES AT THE MASAYA NATIONAL PARK, NICARAGUA: FAR FROM THE RHETORIC, CLOSER TO REALITY

Southeastern Section 31 March-1 April, Columbia, South Carolina. DISEASES FROM COAL MINING CORRIDOR, DEPARTMENT OF CESAR, COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY.

NEW EVIDENCES ABOUT SEDIMENTATION, STRATIGRAPHY, AND TECTONICS DURING VOLCANO-SEDIMENTARY TRIASSIC JURASSIC SEQUENCE IN CALDAS AND SANTANDER, COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

Northeastern Section 21-23 March, Albany, New York. DICHOTOMIES BETWEEN SCIENTIST-ADMINISTRATOR, SCIENTIST-POLITICIAN, AND ADMINISTRATOR-POLITICIAN ESPECIALLY ABOUT GEOLOGY AND HEALTH: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

SOME ADVERSE SITUATIONS TO BUILD LINES OF ELECTRICITY'S TRANSMISSION IN HIGH MOUNTAINS: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

GSA 2015

Annual Meeting 1-4 November, Baltimore, Maryland. GEOLOGY AND HEALTH: REASONING ABOUT DICHOTOMIES BETWEEN SCIENTIFIC- ADMINISTRATOR, SCIENTIST – POLITICIAN, AND ADMINISTRATOR-POLITICIAN

Rocky Mountain Section 21-23 May, Casper, Wyoming. SOME SYNCLINE STRUCTURES ARE LARGE, ELONGATED, AND RAISED IN CUNDINAMARCA, COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

North-Central 19-20 May, Madison, Wisconsin. PHYSICAL APPEARANCE OF THE NORTH AND SOUTH AMERICA BY TECTONICS: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

CHEMICAL PHENOMENA AS UNFAMILIAR IN GIRÓN FORMATION IN SANTANDER, COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

CONTRIBUTIONS OF REGIONAL TECTONICS COMPILED IN COLOMBIA AND USA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER REALITY

Northeastern Section 23-25 March, Bretton Woods, New Hampshire.

CONGLOMERATIC TRIASSIC JURASSIC ROCKS IN BOYACÁ COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

CIMARRONA FORMATION, UPPER MESOZOIC IN CUNDINAMARCA, COLOMBIA

Southeastern Section 19-20 March, Chattanooga, Tennessee. TECTONISM IN NORTH AND SOUTH AMERICA DURING UPPER MESOZOIC: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

GROUNDWATER EMERGENCY PROGRAM'S HAZARDS IN COLOMBIA: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

RESISTIVITY'S VALUES IN BOYACÁ, COLOMBIA A SPECIAL HYDROGEOLOGICAL PHENOMENON: FAR FROM RHETORIC, CLOSER TO REALITY

Otros trabajos realizados

1970's Visualización general de rocas en Colombia desde 1972

1976 Revisión rocas de la Parte suroriente de la Guajira

1979 Revisión rocas de Santander

2009-2017 Revisión rocas del suroriente de la Guajira, Santander y Tolima

2011 Revisión rocas de New Jersey

2015 Tesis Geología-Medicina

2017 Edición de libros

2017 Copyright FAR FROM RHETORIC CLOSER TO REALITY

2018-2020 Presentación posters en GSA Geología-Salud