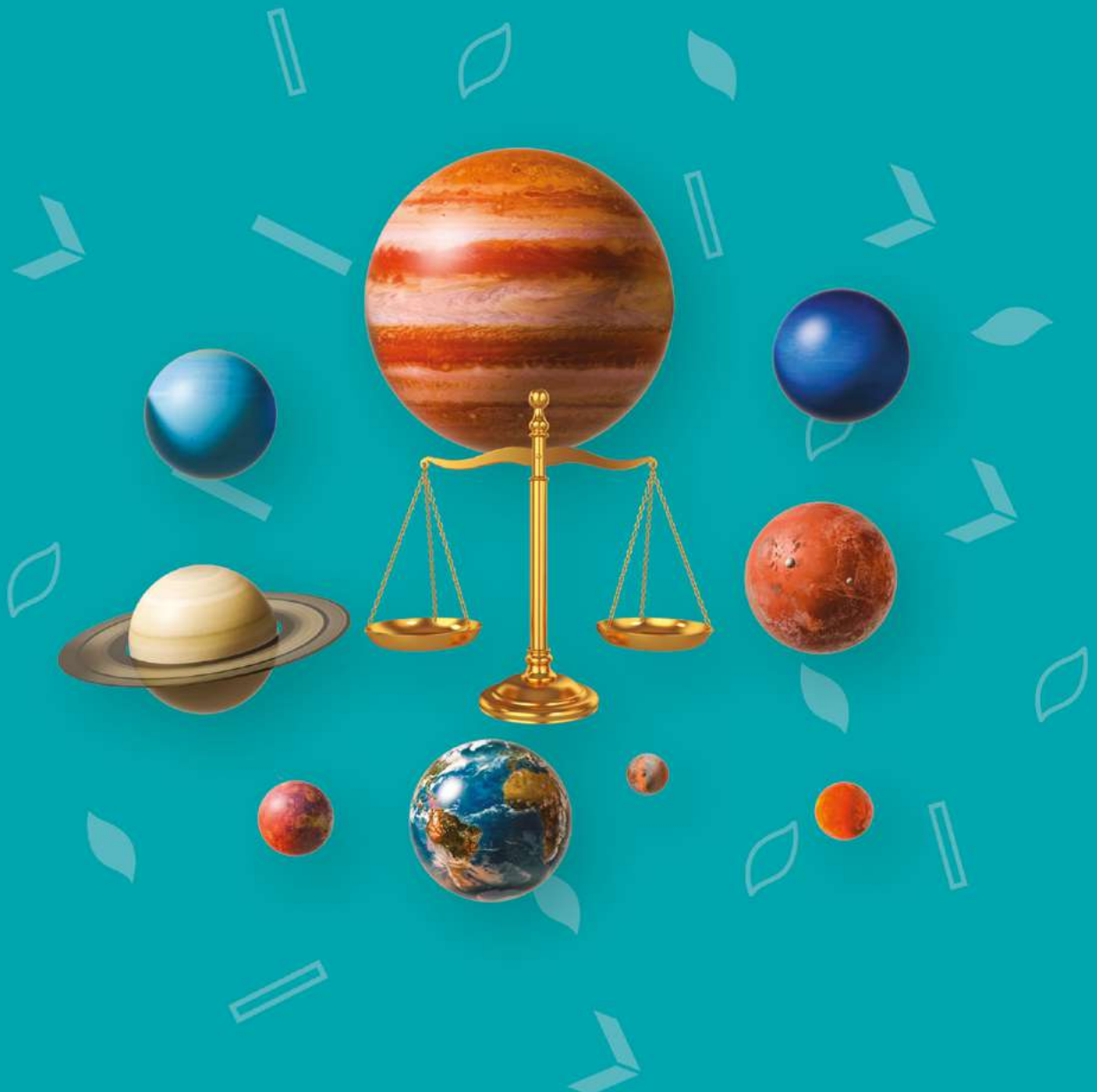


El derecho ultraterrestre: Necesario para evitar una colonización en la Luna y otros cuerpos celestes

Ultraterrestrial Law. Necessary to Prevent Colonization of the Moon and Other Celestial Bodies



Mtro. Rubén Abdo Askar Camacho





Mtro. Rubén Abdo Askar Camacho

SEMBLANZA

Abogado egresado de la Universidad de La Salle, especializado en Comercio Exterior y Derecho Marítimo, Maestrando en la Maestría de Derecho del Comercio Exterior y Derecho Aduanero en el CUEJ.

Socio fundador del despacho Askar Camacho, Ramírez y Asociados, litigante, consultor, conferencista y autor de diversas obras relacionadas con el Comercio Exterior y Derecho Marítimo.

Se ha desempeñado como Gerente de Trade Compliance en Mitsui de México, Gerente Jurídico en las Agencias Aduanales NAD Global y Grupo Ei, abogado en el Despacho Morales Heyser y Asociados y en la AAADAM y se inició como servidor público en la Administración Central de Normatividad de Comercio Exterior y Aduanal del SAT.

RESUME

Lawyer graduated from La Salle University, specialized in Foreign Trade and Maritime Law. He has a master's degree in Foreign Trade and Customs Law from CUEJ.

Founding partner of the firm Askar Camacho, Ramírez and Associates. He is litigator, consultant, lecturer and author of several works related to Foreign Trade and Maritime Law.

He has served as Trade Compliance Manager at Mitsui de Mexico, Legal Manager at NAD Global and Grupo Ei Customs Agencies, attorney at Morales Heyser y Asociados and AAADAM and started as a public servant at the Central Administration of Foreign Trade and Customs Regulations at SAT.

RESUMEN

Alguna vez te has preguntado ¿cuántos minerales podríamos obtener de los asteroides y los cuerpos celestes alrededor de la tierra? ¿quién regularía su extracción? ¿quién vigilaría su transporte y regularía su entrada a la tierra? ¿quién sería el dueño? Estas son preguntas que podrás responder en este artículo en el que el Derecho Ultraterrestre cobra gran relevancia para el desarrollo de la raza humana, además de darnos un contexto que nos recuerda que somos seres exploradores y siempre buscamos saber qué hay más allá de la distancia.

SUMMARY

Have you ever wondered how many minerals we could get from asteroids and celestial bodies around the Earth? Who would regulate their extraction? Who would monitor their transport and regulate their entry into the Earth? Who would own them? These are questions that you will be able to answer in this article in which the Ultraterrestrial Law becomes very relevant for the development of the human race, besides giving us a context that reminds us that we are explorers and we always seek to know what is beyond the distance.

Como es de todos nosotros sabido, en este siglo vuelven a estar en boga las exploraciones al espacio exterior, mientras que en el siglo pasado las mismas estuvieron protagonizadas por las potencias mundiales de la época, la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas y Estados Unidos, siendo este último el ganador por así decirlo de las misiones enviadas al espacio, las cuales se materializaron con la llegada del hombre a la Luna con la misión Apolo XI en aquel año de 1969, siendo el primer país en el mundo en plantar su bandera en suelo lunar.

Ahora, ¿qué es lo que ha atraído a la humanidad del espacio exterior? O mejor dicho del espacio ultraterrestre, que es el que va más allá del planeta Tierra. Desde tiempos inmemoriales ha existido mucha fascinación respecto a qué habrá más allá del cielo y de lo que los ojos puedan ver. Es así como los navegantes guiaban sus rutas a través de las estrellas, las cuales también fueron fuente de inspiración para el nacimiento de leyendas mitológicas tales como Orión, una de las constelaciones más famosas, así como el nacimiento de diversos poemas, versos y hasta canciones románticas.

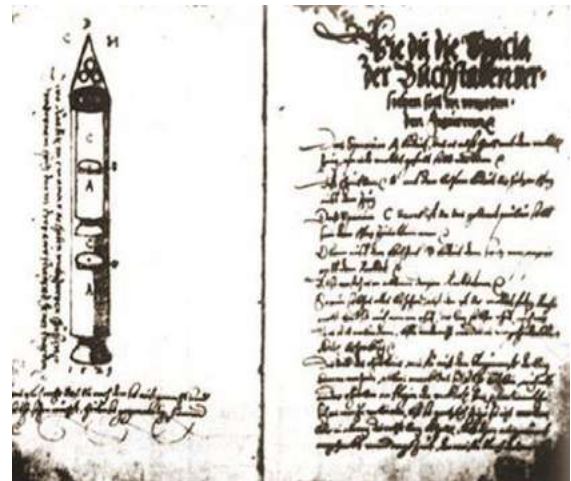
Por supuesto eso incentivó la imaginación humana para que los viajes espaciales dejaran de ser una mera fantasía para convertirse en una realidad; y aquí quiero hacer un breve énfasis, ya que ingenieros y militares de la Edad Media hicieron diseños de cohetes, así es, por increíble que parezca, cohetes. En la imagen anexa podremos ver una de las referencias más antiguas de estos vehículos que han llevado a la Humanidad al espacio ultraterrestre, el cual se descubrió en el año de 1961 en la biblioteca de Sibiu en Rumania, a saber, el antiguo manuscrito de Conrad Haas, quien fuera un ingeniero militar que trabajó para el reino de Hungría y el Principado de Transilvania, teorizándose así sobre el futuro funcionamiento de los cohetes.

As we all know, in this century space explorations are in vogue again, while during the last century they were led by the world powers of the time, the Union of Soviet Socialist Republics and the United States, the latter being the winner, so to speak, of the missions sent into space, which materialized with the arrival of man on the Moon with the Apollo XI mission in the year of 1969, becoming the first country in the world to plant its flag on lunar soil.

Now, what is it that has attracted humanity from outer space? Or rather from utraterrestrial space, which is the one that goes beyond the planet Earth. From time immemorial there has been much fascination about what lies beyond the sky and what the eyes can see. This is how navigators guided their routes through the stars, which were also the source of inspiration for the birth of mythological legends such as Orion, one of the most famous constellations, as well as the birth of various poems, verses and even romantic songs.

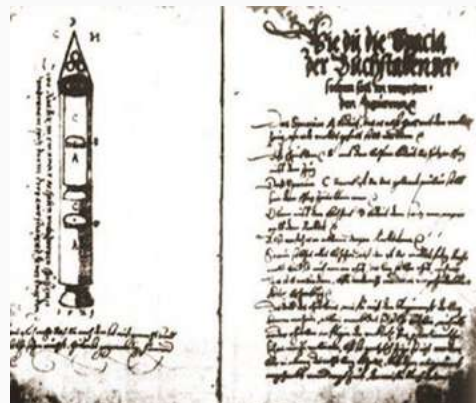
Naturally, this encouraged the human imagination so that space travel stopped being a mere fantasy and became a reality; and here I want to make a brief emphasis, since engineers and military men in the Middle Ages made rocket designs, that's right, as incredible as it may seem, rockets. In the attached image we can see one of the oldest references of these vehicles that have taken Humanity to outer space, which was discovered in 1961 in the library of Sibiu in Romania, namely, the old manuscript of Conrad Haas, who was a military engineer who worked for the kingdom of Hungary and the Principality of Transylvania, theorizing about the future operation of rockets.

Ingenieros y militares de la Edad Media hicieron diseños de cohetes, así es, por increíble que parezca, cohetes. En la imagen anexa podremos ver una de las referencias más antiguas de estos vehículos que han llevado a la Humanidad al espacio ultraterrestre, el cual se descubrió en el año de 1961 en la biblioteca de Sibiu en Rumania.



Fuente: Archivo Nacional, Sibiu. ¹

Since engineers and military men in the Middle Ages made rocket designs, that's right, as incredible as it may seem, rockets. In the attached image we can see one of the oldest references of these vehicles that have taken Humanity to outer space, which was discovered in 1961 in the library of Sibiu in Romania.



Source: National File, Sibiu. ¹

Con el pasar de los años, y como lo comentamos con antelación, la exploración en el espacio ultraterrestre, en concreto la Luna, para iniciar se hizo realidad marcando un parteaguas en la historia de la humanidad, pero existe el temor fundado de que se repitiera el fenómeno de la colonización, la Asamblea General de las Naciones Unidas en su Resolución 1721 (XVI) del 20 de diciembre de 1961 estableció lo siguiente:

- a) El espacio ultraterrestre solamente podrá explotarse y explorarse con fines pacíficos y en beneficio de la humanidad.
- b) Todos los Estados pueden ejercer ese derecho y también en relación con planetas y otros cuerpos celestes, los cuales no son susceptibles de apropiación nacional. Esto es muy importante máxime cuando el hecho de plantar una bandera en el suelo de la Luna o de cualquier otro cuerpo celeste dice mucho, ya lo hicieron Estados Unidos primero y ahora recientemente en diciembre de 2020 China.
- c) Sentó las bases para afirmar el principio de responsabilidad del Estado de lanzamiento por los daños causados a terceros y también el principio de cooperación y asistencia mutua y la jurisdicción del Estado de registro sobre los objetos lanzados.
- d) Se estableció la imperiosa necesidad de empezar a regular el espacio ultraterrestre en razón de las misiones y lanzamientos efectuados por la citada Unión Soviética y Estados Unidos, los cuales dieron paso al nacimiento de la Comisión para el uso pacífico del espacio ultraterrestre, creada por la Asamblea General de las Naciones Unidas el 12 de diciembre de 1959 en su resolución 1472 (XIV).

Con base en lo anteriormente señalado, vemos que el Derecho no pasa desapercibido como ha quedado demostrado en la Historia, respecto de los cambios tecnológicos y su impacto en la vida diaria y es así que surge una nueva disciplina que es el Derecho Ultraterrestre, definido como el conjunto de normas jurídicas de Derecho Público, encaminadas a regular el fomento de la exploración del espacio ultraterrestre, así como todas las actividades necesarias para conocerlo y explotarlo en beneficio común de la Humanidad. Esta definición, acuñada por un servidor, tiene mucho que ver con la naturaleza jurídica del citado espacio ultraterrestre que es Patrimonio Común de la Humanidad, pero antes de preguntarnos por qué, quiero citar a un pionero en el estudio de esta rama del Derecho que es el abogado argentino Manuel Augusto Ferrer², quien afirmaba que *"El desarrollo del derecho del espacio ultraterrestre se da en respuesta al ánimo, tanto proteccionista como pacifista de los Estados. Luego de las guerras mundiales se encontró la necesidad de una reglamentación que estableciera los parámetros de actuaciones en el espacio ultraterrestre con la finalidad de conservar de la paz lograda. De ahí que los principios establecidos como pilares sean el uso pacífico, la no apropiación y la cooperación"*³. Ahí surge la definición del Derecho Ultraterrestre como *"la rama de la ciencia jurídica que estudia los principios y las normas públicas o privadas, nacionales e internacionales relativas a la navegación del espacio superior y las relaciones consiguientes así como el régimen jurídico de dicho espacio superior y de los cuerpos celestes"*⁴.



Over the years, and as we have commented, the exploration in outer space, specifically the Moon, for starters, became a reality marking a watershed in the history of humanity, but there is a well-founded fear that the phenomenon of colonization would be repeated, the United Nations General Assembly in its Resolution 1721 (XVI) of December 20, 1961 established:

- a) Outer space may be exploited and explored only for peaceful purposes and for the benefit of mankind.
- b) Any State can exercise this right and also in relation to planets and other celestial bodies, which are not subject to national appropriation. This is very important especially when planting a flag on the soil of the Moon or any other celestial body, which says a lot; the United States did it first and now recently in December 2020 China.
- c) It laid the foundation for affirming the principle of liability of the launching State for damage caused to third parties and also the principle of cooperation and mutual assistance and the jurisdiction of the State of registry over launched objects.
- d) It established the urgent need to begin regulating outer space because of the missions and launches carried out by the Soviet Union and the United States, which led to the creation of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space, established by the United Nations General Assembly on December 12, 1959, in resolution 1472 (XIV).

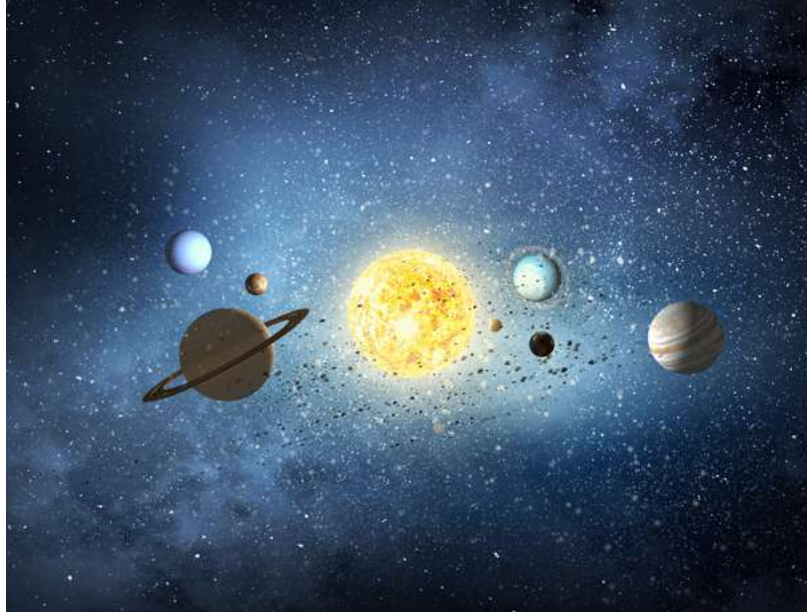
Based on the above, we see that the Law does not go unnoticed as it has been demonstrated in History, regarding technological changes and their impact on daily life and thus a new discipline emerges which is the Ultra Terrestrial Law, defined as the set of legal rules of Public Law, aimed at regulating the promotion of the exploration of outer space as well as all activities necessary to know and exploit it for the common benefit of Humanity. This definition, provided by yours truly, has much to do with the legal nature of the mentioned outer space which is a Common Heritage of Humanity, but before asking ourselves why, I would like to quote a pioneer in the study of this branch of Law, the Argentine lawyer Manuel Augusto Ferrer², who stated that *"The development of outer space law is a response to the protectionist and pacifist spirit of States. After the world wars, the need was found for a regulation that would establish the parameters of actions in outer space with the aim of preserving the peace achieved. Hence, the principles established as pillars are peaceful use, non-appropriation and cooperation"*³. This is how it defines Ultra Terrestrial Law as *"the branch of legal science that studies the principles and public or private, national and international norms related to the navigation of higher space and the consequent relations as the legal regime of said higher space and of the celestial bodies"*⁴.

Ahora sí, para responder la interrogante de ¿por qué es Patrimonio Común de la Humanidad, primero quiero tratar la delimitación del espacio ultraterrestre y la Soberanía de los Estados. Por un lado, tenemos al espacio aéreo que rige la Soberanía de los Estados subyacentes, tal y como lo contempla y establece el Convenio sobre Aviación Civil Internacional (Convenio de Chicago) y por otro lado tenemos al espacio ultraterrestre, el cual goza de un Principio de la Libertad, pero sin una respuesta concreta, ya que la Comisión para la utilización pacífica del espacio ultraterrestre ha discutido dos criterios de delimitación:

a) El enfoque zonal: Que debe fijarse un techo a una altura determinada, ya sea por acuerdo o atendiendo a criterios científicos (el límite de la atmósfera o de la fuerza de gravedad).

b) El enfoque funcional: En función de la naturaleza de las actividades.

Me recuerda mucho a la libertad de los mares por siglos discutida, dando paso a los Principios *Mare Clausum* y *Mare Liberum*, imperando el primero, legado del neerlandés Hugo Grocio que sentó las bases para la delimitación marítima, dando mayor certidumbre jurídica a los Estados ribereños y en situación geográfica desventajosa así como a los sujetos de la navegación, tal



y como se contempla en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CONVEMAR), entre otros ordenamientos jurídicos; sin embargo en el espacio ultraterrestre aún no queda del todo claro su delimitación aunado a que hay países que se oponen a ella como lo son Estados Unidos, China, Rusia, Inglaterra, Japón, Italia y Países Bajos, sin embargo no debemos pasar desapercibido al Tratado sobre los Principios que deben regir las actividades de los Estados en la exploración y utilización del Espacio Ultraterrestre, incluso la Luna y otros cuerpos celestes, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de Mayo de 1968 que entre otras cosas dispone la no apropiación de la Luna y demás cuerpos celestes, su libertad de exploración y utilización, el derecho de visita a los mismos, la cooperación y asistencia mutua y la no militarización del espacio ultraterrestre, lo cual no prohíbe que en las misiones al espacio ultraterrestre en lo general y cuerpos celestes en lo particular, exista el apoyo de la milicia a pesar de que intervengan entes civiles de naturaleza privada o pública, de uno o varios países.

Now, to answer the question of why is it a World Heritage Site? First I want to address the delimitation of outer space and the sovereignty of States. On the one hand, we have the airspace that governs the sovereignty of the underlying States, as contemplated and established by the Convention on International Civil Aviation (Chicago Convention), and on the other hand we have outer space, which enjoys a Principle of Freedom, but without a concrete answer, since the Commission for the Peaceful Uses of Outer Space has discussed two delimitation criteria:

a) The zone approach: That a limit should be set at a certain height, either by agreement or according to scientific criteria (the limit of the atmosphere or the force of gravity).

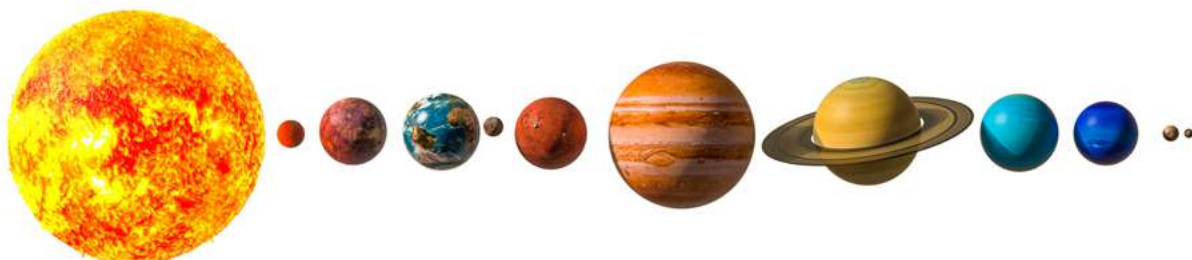
b) The functional approach: Depending on the nature of the activities.

It reminds me a lot of the freedom of the seas that has been discussed for centuries, giving way to the *Mare Clausum* and *Mare Liberum* Principles, with the former prevailing, a legacy of the Dutchman Hugo Grotius who laid the foundations for maritime delimitation, giving greater legal certainty to coastal and geographically disadvantaged states as well as to the subjects of navigation, as contemplated in the United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS), among other legal systems; however, the delimitation of outer space is still not entirely clear, clear, together with the fact that there are countries that oppose it, such as the United States, China, Russia, England, Japan, Italy and the Netherlands. We should not overlook, however, the Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including

the Moon and Other Celestial Bodies, published in the Official Journal of the Federation on May 10, 1968, which, among other things, provides for the non-appropriation of the Moon and other celestial bodies, their freedom of exploration and use, the right to visit them, cooperation and mutual assistance and the non-militarization of outer space, which does not prohibit that in missions to outer space in general and celestial bodies in particular, there is support from the militia despite the intervention of private or public civil entities from one or more countries.



Lo atractivo de la exploración, tanto del espacio ultraterrestre como de los cuerpos celestes, si es que pensamos que nada más se está buscando si hay vida en los mismos o son habitables estamos en un error, pues se conoce un negocio muy redituable que es la minería espacial lo cual si nos ponemos a analizar detalladamente, puede que se repita la historia de la colonización que a final de cuentas ¿qué fue lo que pasó después del 12 de octubre de 1492? Los europeos comenzaron el comercio global de mercancías, lamentablemente también de esclavos que hoy se le conoce como trata de personas y es un crimen de lesa Humanidad, de conformidad con el Estatuto de Roma, así como la explotación de minerales de América y África principalmente, tendiendo como beneficiarios a las metrópolis europeas para satisfacer sus necesidades de oro y plata principalmente y, por supuesto, también de piedras preciosas pero ¿acaso esto tiene que ver con el espacio ultraterrestre? Claro que sí, y para ilustrar mejor mi dicho me permito compartirles unos datos:



What is attractive about the exploration of both outer space and celestial bodies if we think that nothing else is being sought if there is life in them or they are habitable, we are mistaken, because we know a very profitable business which is space mining which if we start analyzing it in detail, it may repeat the history of colonization which in the end what happened after October 12, 1492? Europeans began the global trade in goods, unfortunately also in slaves that today is known as human trafficking and is a crime against humanity, according to the Rome Statute as well as the exploitation of minerals from America and Africa mainly, tending to benefit European metropolises to meet their needs for gold and silver mainly and of course also precious stones but does this have to do with outer space? Of course it does, and to better illustrate my saying I would like to share some data with you:

- Los asteroides cercanos a la Tierra son ya candidatos para las primeras incursiones mineras fuera de nuestro planeta y ya existen iniciativas a escala internacional que abordan esas futuras actividades de una manera seria y rigurosa.
- Existen aproximadamente 9,000 asteroides considerados próximos a la Tierra que contienen recursos de gran valor económico como oro y platino que son metales preciados en nuestro planeta, de los que se podrían extraer más materias primas que las obtenidas en minas terrestres en toda la Historia, pues se cree que algunos asteroides contienen hierro, níquel o cobalto en cantidades suficientes para cubrir las necesidades de la Tierra durante 3,000 años consecutivos que por supuesto no es poca cosa si recordamos que el Imperio Romano duró mil años, multipliquemos por tres ese periodo.
- Teniendo en cuenta que son unos 12,000 los asteroides que cada año pasan cerca de la Tierra, desde grandes rocas hasta piezas de varios kilómetros de diámetro y que en un 10% de ellos sería más fácil aterrizar que en la Luna, la fiebre por la exploración de estos cuerpos celestes está servida y la carrera por explotar comercialmente las riquezas del espacio no ha hecho nada más que empezar.
- Cien mil millones de dólares por cada habitante de la Tierra, éste es el valor que la NASA calcula que tienen todos los minerales almacenados en los asteroides del cinturón principal de nuestro Sistema Solar, entre Marte y Júpiter. Estos cuerpos celestes son los restos de la formación de los planetas y los satélites alrededor del Sol y son los candidatos perfectos de los que obtener minerales muy valiosos para la Tierra, más escasos y difíciles de conseguir en nuestro planeta.
- Hasta ahora, los asteroides eran meras minas de información para que los científicos entendieran el origen del Sistema Solar. También se han observado con el objetivo de calcular el riesgo que tienen algunos de colisionar con la Tierra. De hecho, la NASA y la agencia espacial europea (ESA) tienen programas específicos dedicados al seguimiento de los asteroides y llevan tiempo estudiando proyectos con la finalidad de desviarlos de su camino, en caso de presentar riesgo de impacto con la Tierra.

- Near-Earth asteroids are already candidates for the first mining incursions outside our planet and there are already initiatives at an international level that address these future activities in a serious and rigorous way.
- There are approximately 9,000 asteroids considered close to the Earth that contain resources of great economic value such as gold and platinum which are very precious metals on our planet, from which more raw materials could be extracted than those obtained in land mines in all of history, since it is believed that some asteroids contain iron, nickel or cobalt in sufficient quantities to cover the needs of the Earth for 3,000 consecutive years which of course is no small thing if we remember that the Roman Empire lasted a thousand years, let's multiply that period by three.
- Taking into account that there are about 12,000 asteroids that pass near the Earth every year, from large rocks to pieces of several kilometers in diameter and that in 10% of them it would be easier to land than on the Moon, the fever for the exploration of these celestial bodies is served and the race to commercially exploit the riches of space has only just begun.
- One hundred billion dollars for each inhabitant of the Earth, this is the value that NASA calculates all the minerals stored in the asteroids of the main belt of our Solar System, between Mars and Jupiter. These celestial bodies are the remains of the formation of the planets and satellites around the Sun and are the perfect candidates from which to obtain very valuable minerals for the Earth, more scarce and difficult to obtain on our planet.
- Until now, asteroids were mere mines of information for scientists to understand the origin of the Solar System. They have also been observed with the aim of calculating the risk that some have of colliding with the Earth. In fact, NASA and the European Space Agency (ESA) have specific programs dedicated to tracking asteroids and have been studying projects for some time with the aim of diverting them from their path, should they present a risk of impact with the Earth.

¿Y la Luna dónde queda? La respuesta es sencilla, claro que se sigue explorando y su mayor atractivo es contar con más de 1,600 millones de toneladas de agua depositada en sus polos en forma de hielo y una enorme cantidad de tierras raras bajo su superficie.

Los análisis de las rocas que se trajeron de vuelta a la Tierra por las misiones Apolo indicaron que la Luna es rica, además de en tierras raras, en un grupo de 17 elementos, minerales y metales, como el escandio, itrio, lantano y cerio, entre otros, materias primas escasas en nuestro planeta, pero cada vez son más demandadas por su uso en la fabricación de tecnologías energéticas eficientes y en la electrónica.

Como pequeño brevariario histórico-cultural y en relación con este punto, quiero compartir una declaración aduanera de la misión de la tripulación del Apolo XI respecto de las muestras de rocas y polvo lunares a la Tierra, llegando a territorio aduanero estadounidense, a través de la Aduana de Honolulu en Hawái:

FLIGHT ROUTING (*Place* Column always to list origin, every en-route stop and destination)			
PLACE	TOTAL NUMBER OF CREW	NUMBER OF PASSENGERS ON THIS STAGE	CARGO
CAPE KENNEDY	COMMANDER NEIL A. ARMSTRONG		
MOON	<i>[Signature]</i>	Departure Plane: Embarking NTL Through on same flight NTL	MOON ROCK AND MOON DUST SAMPLES Cargo Manifest Attached
JULY 24, 1969 HONOLULU	COLONEL EDWIN E. ALDRIN, JR. <i>[Signature]</i> LT. COLONEL MICHAEL COLLINS <i>[Signature]</i>	Arrival Plane: Disembarking NTL Through on same flight NTL	
Declaration of Health Persons on board known to be suffering from illness other than airickness or the effects of accidents, as well as those cases of illness disembarked during the flight: NONE		For official use only HONOLULU AIRPORT Honolulu, Hawaii ENTERED <i>[Signature]</i> Customs Inspector	
Any other condition on board which may lead to the spread of disease: TO BE DETERMINED			

And what about the Moon? The answer is simple, of course it is still being explored and its greatest attraction is that it has more than 1.6 billion tons of water deposited at its poles in the form of ice and a huge amount of rare earths under its surface.

Analysis of the rocks brought back to Earth by the Apollo missions indicated that the Moon is rich, in addition to rare earths, in a group of 17 elements, minerals and metals, such as scandium, yttrium, lanthanum and cerium, among others, raw materials that are scarce on our planet, but are increasingly in demand for their use in the manufacture of efficient energy technologies and electronics.

As a small historical-cultural brevariario and in connection with this point, I would like to share a customs declaration of the Apollo XI crew's mission regarding the samples of rocks and moon dust to Earth, arriving at US customs territory, through Honolulu Customs in Hawaii (as you can see on the image above)

Aunado a lo anterior, contiene suficientes recursos propios como para que comience a ser interesante su exploración con fines mineros ya que la extracción de materiales, como el aluminio o el titanio, se haría ya no con el fin de transportarlos a la Tierra, sino para construir estaciones espaciales y satélites en órbita. También sería sencilla la extracción del silicio, necesario para los paneles solares. De realizarse, la minería lunar podría convertirse fácilmente en el trampolín necesario para explorar el Sistema Solar.

Como podemos ver las riquezas de lo poquísimas que hemos explorado del espacio ultraterrestre, que es inmenso, son incalculables; ahora los retos que tenemos como Humanidad son los siguientes:

1. Garantizar la paz mundial puesto que siempre donde hay riquezas empiezan las fricciones y los enfrentamientos y lo hemos visto a lo largo de la Historia con recursos como los metales preciosos, las piedras preciosas, el petróleo y ahora hasta el agua, por increíble que parezca.



In addition, it contains enough resources of its own to make its exploration for mining purposes interesting, since the extraction of materials, such as aluminum or titanium, would no longer be done for the purpose of transporting them to Earth, but for building space stations and satellites in orbit. The extraction of silicon, necessary for solar panels, would also be simple. If done, lunar mining could easily become the necessary springboard for exploring the Solar System.

As we can see the richness of the very little we have explored of outer space, which is immense, is incalculable; now the challenges we have as Humanity are the following:

1. To guarantee world peace, since always where there are riches, frictions and confrontations start, and we have seen it throughout History with resources such as precious metals, precious stones, oil and now even water, however incredible it may seem.

2. En relación con el punto inmediato anterior, no dudo que cuando sean muy comunes las exploraciones y extracciones de recursos en el espacio ultraterrestre haya piratería en el sentido de apresar naves espaciales para despojarlas de los recursos que extrajeron, luego entonces ¿qué sucederá? ¿habrá una policía intergaláctica o unas fuerzas armadas especializadas en el rubro del espacio ultraterrestre? No suena descabellada esta pregunta si tomamos en cuenta dos cosas:



- Al Océano Atlántico cuando se le llamaba Mare Tenebrosum se pensaba que no había nada más allá, que la Tierra era plana y que en donde los ojos ya no alcanzaban la vista, imperaban tormentas y bestias marinas que devoraban los barcos, si es que éstos antes no caían a un vacío infinito, pero al descubrir que no era así, embarcaciones que partían desde Europa a América, regresaban al Viejo Continente cargadas de las riquezas extraídas del Nuevo Mundo las cuales a veces eran saqueadas por piratas lo cual orilló a España, por ejemplo, a que sus galeones fueran escoltados por la Marina Armada.

- En el año 2017, el presidente de los Estados Unidos Donald J. Trump firmó un decreto por medio del cual se creó la Fuerza Espacial, como una ramificación más de las fuerzas armadas de aquel país junto con el ejército terrestre, la marina de guerra y la fuerza aérea, misma que será gestionada por El Pentágono previa aprobación del Congreso, que de acuerdo con la revista Defense One, especializada en temas de seguridad y milicia, se trata de un nuevo comando combatiente espacial, una nueva agencia conjunta para comprar satélites militares y una nueva comunidad de guerra que atraiga operadores espaciales de todas las unidades de servicio.

3. Hay que tener presente que el hecho de que el espacio ultraterrestre se está explorando y legalmente todos los Estados tienen oportunidad de hacerlo, esto no significa que sea res nullius, sino res communis humanitate pero hay un inconveniente y es que esto no se ha definido previamente en el Tratado sobre los Principios que deben regir las actividades de los Estados en la exploración y utilización del Espacio Ultraterrestre, incluso la Luna y otros cuerpos celestes, generando confusión e incertidumbre jurídica.

2. In relation to the previous point, I have no doubt that when the exploration and extraction of resources in outer space is very common, there will be piracy in the sense of capturing spaceships to deprive them of the resources they extracted, then what will happen? Will there be an intergalactic police or armed forces specialized in the field of outer space? This question does not sound far-fetched if we take into account two things:

- When the Atlantic Ocean was called Mare Tenebrosum, it was thought that there was nothing beyond it, that the Earth was flat and that where the eyes could no longer see, storms and sea beasts prevailed and devoured ships, if before they did not fall to an infinite void, but when it was discovered that this was not the case, ships that left Europe for America, returned to the Old Continent loaded with the riches extracted from the New World which were sometimes looted by pirates which led to Spain, for example, having its galleons escorted by the Navy.

- In 2017, U.S. President Donald J. Trump signed a decree by which the Space Force was created, as a branch of the armed forces of that country along with the land army, the navy and the air force, which will be managed by the Pentagon after approval by Congress. According to Defense One magazine, which specializes in security and militia issues, this is a new space combatant command, a new joint agency to buy military satellites and a new war community that will attract space operators from all service units.

3. We must remember that the fact that outer space is being explored and legally all states have the opportunity to do so, this does not mean that it is res nullius, but res communis humanitate but there is a drawback and that is that this has not been previously defined in the Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and other celestial bodies, generating confusion and legal uncertainty.

4. En razón con lo anterior, el beneficio de la comunidad se tendría que ver bajo dos perspectivas:

- Que las actividades que se desarrollen en el espacio ultraterrestre no atenten contra los intereses de toda la Humanidad y que traiga cualquier beneficio por mínimo que sea a toda la colectividad.
- Que todas las actividades no reporten ningún perjuicio a la colectividad en el momento actual ni aún para el futuro, ya que no se puede analizar desde una óptica del momento, sino con una visión global y para el futuro.

5. Si es Patrimonio Común de la Humanidad el espacio ultraterrestre, por qué los países que sí tienen los recursos para explorarlo y explotarlo no destinan parte de sus ganancias a erradicar la pobreza, el hambre y otros males terribles que han aquejado a la raza humana desde su existencia si está comprobada la enorme riqueza que del mismo se desprende y no nada más hablando del aspecto económico sino también hablando de cuestiones de educación, alimentarias, derecho a un medio ambiente sano, limpio, acceso al agua potable, investigaciones científicas para erradicar enfermedades como el cáncer o el SIDA por ejemplo. Es aquí donde los países y los organismos internacionales deben hacer sinergia sin protagonismos ni discriminación si en verdad se desea un mundo mejor, deseo que hemos externado en textos, eventos masivos como conciertos, etcétera.

Es aquí donde los países y los organismos internacionales deben hacer sinergia sin protagonismos ni discriminación si en verdad se desea un mundo mejor, deseo que hemos externado en textos, eventos masivos como conciertos, etcétera.



Quiero concluir el presente con dos frases, la primera pronunciada por Jean-Jacques Rousseau: "El hombre es bueno por naturaleza y que es la sociedad la que lo corrompe" y la segunda pronunciada por Maquiavelo (Niccolò di Bernardo dei Machiavelli): "El Hombre es malo por naturaleza a menos que le precisen ser bueno", ¿qué destino le daremos a la exploración del espacio ultraterrestre?, ¿cómo escribirá la Humanidad un nuevo capítulo en su Historia en razón de la exploración y explotación del espacio ultraterrestre? Y, ¿qué papel decisivo tendrá el Derecho Ultraterrestre en las relaciones entre personas y Estados? ¿a dónde queremos llegar?

It is here where countries and international organizations should make synergy without protagonism or discrimination if you really want a better world, a desire that we have expressed in texts, mass events such as concerts, and so on.

4. In view of the above, the benefit of the community should be seen under two perspectives:

- That the activities developed in the outer space do not attempt against the interests of all Humanity and bring any benefit, however minimal, to the whole community.
- That all the activities do not report any damage to the collectivity at the present moment nor even for the future, since it is not possible to analyze it from a point of view of the moment, but with a global vision and for the future.

5. If outer space is Common Heritage of Humanity, why do those countries that do have resources to explore and exploit it not spend part of their profits to eradicate poverty, hunger and other terrible evils that have afflicted the human race since its existence, if it is proved that the enormous wealth emanating from it is not only economic but also educational, the right to a healthy, clean environment, access to drinking water, scientific research to eradicate diseases such as cancer or AIDS, for example.

It is here where countries and international organizations should make synergy without protagonism or discrimination if you really want a better world, a desire that we have expressed in texts, mass events such as concerts, and so on.

I want to close up with two quotes, the first one pronounced by Jean-Jacques Rousseau: "Man is good by nature and it is society that corrupts him", and the second one pronounced by Machiavelli (Niccolò di Bernardo dei Machiavelli): "Man is bad by nature unless he needs to be good", what destination will we give to the exploration of outer space, and how will Humanity write a new chapter in its History because of the exploration and exploitation of outer space? And, what decisive role will Ultraterrestrial Law play in the relations between people and States? Where do we want to go?

Fuentes

1. Página de internet del Real Instituto Elcano: http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/lengua+y+cultura/ari120-2019-pardo-sobre-el-patrimonio-cultural-de-la-humanidad-en-el-espacio-ultraterrestre
2. Manuel Augusto Ferrer nació en Córdoba, Argentina el 24 de Julio de 1902 y falleció en 1978. Fue un abogado, doctor en jurisprudencia y profesor universitario nombrado Ministro de Gobierno e Instrucción Pública de la provincia de La Rioja en 1931, su gran legado fue el estudio que hizo respecto del Derecho Espacial que era como se le conocía al Derecho Ultraterrestre o también denominado el Derecho del Espacio Ultraterrestre, dándole autonomía y separándolo del Derecho Internacional.
3. Zúñiga Soler, Andrea Viviana. "Principios del Derecho del Espacio Ultraterrestre en el marco de las relaciones internacionales". Universidad de Los Andes. Facultad de Derecho. Bogotá, Colombia, 2014.
4. Idem.

Sources

1. Website of the Real Institute Elcano: http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/lengua+y+cultura/ari120-2019-pardo-sobre-el-patrimonio-cultural-de-la-humanidad-en-el-espacio-ultraterrestre
2. Manuel Augusto Ferrer was born in Córdoba, Argentina on July 24, 1902 and died in 1978. He was a lawyer, doctor in jurisprudence and university professor appointed Minister of Government and Public Instruction of the province of La Rioja in 1931. His great legacy was the study he made of Space Law, which was how Ultraterrestrial Law or also called Outer Space Law was known, giving it autonomy and separating it from International Law.
3. Zuñiga Soler, Andrea Viviana. "Principles of Outer Space Law in the Framework of International Relations". University of Los Andes. Faculty of Law. Bogotá, Colombia, 2014.
4. Idem.

