

I.- DEFINICION E HISTORIA.

No es en realidad una especie de mineralogía bien definida, sino una mezcla de hidrocarburos líquidos que se encuentran naturalmente en diferentes puntos en el interior de ciertos terrenos y que fluye a veces en manantiales. También se da el nombre de petróleo a una mezcla de hidrocarburos que se obtiene por purificación natural, a fin de hacerla más apropiada para determinados usos.

El petróleo corresponde a un grupo de sustancias bituminosas, muy esparcidas en la naturaleza, que se encuentran en muy variadas formas y reciben muy diversas denominaciones, como petróleo en bruto, aceite de piedra, nafta, ozokerita, asfalto, o bien se hallan mezcladas con materias minerales, como ocurre en las pizarras bituminosas, etc.

La existencia del petróleo y de las materias semejantes al mismo fue conocida ya desde muy antiguo. En la biblia se menciona varias veces el asfalto; los egipcios emplearon el petróleo y productos preparados con él en el embalsamiento de los cadáveres, así como para fines medicinales. En la construcción de Nínive y de Babilonia se empleó el asfalto para unir las piedras y en los mosaicos. (En la) El petróleo, fue empleado en la preparación del cemento de asfalto usado en la construcción de Babilonia, procedía de fuentes cercanas al Is, pequeño afluente del-

del Eufrates, que todavía hoy existen. Los hebreos y los árabes también emplearon el asfalto como medio curativo. Según Diodoro, se usó asimismo el asfalto en Babilonia como combustible, y Posidonio habla del empleo de la nafta para el alumbrado en substitución del aceite en las lámparas. Plinio menciona el manantial de Agrigrento que suministraba el aceite mineral de Sicilia para lámparas.

Tanto en el N. como en el S. del continente americano se encuentran yacimientos de petróleo en diferentes puntos y algunos de ellos son muy importantes. Según Höfer, la existencia de petróleo en Pensilvania ya era conocida de los antiguos pobladores del país, anteriores (a lo) a los indios. Sin embargo, la primera (noticia) noticia segura relativa a manantiales americanos de petróleo es debida al monje franciscano de la Roche d'Allion, quien dice en una carta escrita en 1629 que en el estado de Nueva York había muchos manantiales. Kelm publicó a mediados del siglo XVIII un libro en idioma sueco sobre sus viajes, y en un mapa que le acompañaba señaló con bastante precisión los (manantiales) manantiales de Oilcreek. Hasta el siglo XIX el petróleo en bruto se empleaba casi exclusivamente en medicina; a principios de dicho siglo un galón valía 16 dólares y en 1843 todavía costaba un dólar. Aunque involuntariamente la apertura de los yacimientos americanos de petróleo -- fue favorecida por el hecho de que, aun cuando se --

procediera mediante medios de perforación muy primitivos, se trató de obtener con ellos sal o aguas salinas. Hicieron trabajos de esta naturaleza D. y R. Ruffner, en 1861 1806, en Virginia; con su método de perforar, que poco a poco fue perfeccionándose y fue aplicado en diferentes puntos, se consiguió,----- ciertamente, obtener aguas salinas y, en algunos casos, petróleo, además de ellas. Hay noticias del -- año 1836, según las cuales se obtenían entonces de 5 50 a 100 barriles de petróleo en bruto por año. Aun cuando en 1829 fueron extraídas Burkesville notables cantidades de petróleo la aparición de este en las perforaciones era vista con desagrado, porque impurificaba las aguas salinas y tampoco se sabía purificar y utilizar el petróleo en gran escala. En 1854- el profesor O. Silliman se ocupó detenidamente en la investigación del petróleo americano en bruto, acudió a la destilación fraccionada, empleó la purificación del petróleo con ácido sulfúrico, estudió el petróleo (fotométricamente) fotométricamente y con sus trabajos sentó las bases de la refinación racional del petróleo. A fines del mismo año se fundó la primera sociedad del petróleo americano, que fue la Rock oil Company, de Eveleth, Bissel y Reed que, sin embargo, del mismo modo que antes un droguero de Pittsburgh, llamado Kier, fracasó por los elevados precios del petróleo en bruto. Por este motivo, Bissel propuso extraer el petróleo mediante pozos artesianos y asociado con Kier, y bajo la inspección del coronel--

fueron extraídas de Burkesville notables cantidades de petróleo, la aparición de éste en las perforaciones era vista con desagrado, porque impurificaba las aguas salinas y tampoco se sabía purificar y utilizar el petróleo en gran escala. En--- 1854 el profesor O. Silliman se ocupó detenidamente en la investigación del petróleo americano en bruto, acudió a la destilación fraccionada, empleó la purificación del petróleo con ácido sulfúrico, estudió(1) el petróleo fotométricamente y -- con sus trabajos sentó las bases de la refinación racional -- del petróleo. A fines del mismo año se fundó la primera sociedad del petróleo americano, que fue la ROCKOIL COMPANY,-- de Eveleth, Bissel y Reed que, sin embargo, del mismo modo -- que antes un droguero de Pittsburg, llamado Kier, y bajo la inspección del coronel Drake principiaron las perforaciones.--

El 28 de agosto de 1854, a la profundidad de 69 pies ingleses se encontró un manantial que (adb) daba, a lo menos al--- principio, 25 barriles de petróleo diarios. Este día puede -- considerarse como el del nacimiento de la industria americana del petróleo, que ha llegado ahora a tener un grado extraordinario de desarrollo e importancia.

II.- GEOGENIA DEL PETROLEO.

Se han expuesto numerosas hipótesis sobre la formación y modo de yacimientos petrolíferos, las cuales pueden reducirse a tres: Origen orgánico, origen químico, origen volcánico. La

Drake, principiaron las perforaciones. El 28 de agosto de 1854, a la profundidad de 69 pies ingleses se encontro un manantial que daba, a lo menos al principio, 25 barriles diarios de petróleo. Este día puede ser considerado como el del nacimiento de la industria americana del petróleo, que ha llegado ahora a tener un grado extraordinario de desarrollo e importancia.

II.- GEOGENIA DEL PETROLEO.

Se han expuesto numerosas hipótesis sobre la formación y modo de yacimientos petrolíferos, las cuales pueden reducirse a tres: origen volcánico, origen orgánico, origen químico. La formación químico-inorgánica

I.- DEFINICION E HISTORIA.

No es en realidad una especie de mineralogía bien definida, sino una mezcla de hidrocarburos líquidos que se encuentran naturalmente en diferentes puntos en el interior de ciertos terrenos y que fluye a veces en manantiales. También se da el nombre de petróleo a una mezcla de hidrocarburos que se obtiene de la purificación natural, a fin de hacerla más apropiada para determinados usos.

El petróleo corresponde a un grupo de sustancias bituminosas, muy esparcidas en la naturaleza, que se encuentran en muy variadas formas y reciben muy diversas denominaciones, como petróleo en bruto, aceite de piedra, nafta, ozokerita o bien se hallan mezcladas con materias minerales, como ocurren en las pizarras bituminosas, etc.

La existencia del petróleo y de las materias semejantes al mismo, fue conocida ya desde muy antiguo,. En la Biblia se menciona varias veces el asfalto; los egipcios emplearon el petróleo y productos preparados con él en el embalsamamiento de los cadáveres; así como para fines medicinales. En la construcción de Nínive y de Babilonia se empleó el asfalto para unir las piedras y en los mosaicos. El petróleo, fue empleado en la preparación del cemento usado en la construcción de Babilonia, procedía de fuentes cercanas al Is, pequeño afluente del Eufrates, que todavía hoy existen. Los hebreos y los árabes también emplearon el asfalto como medio curativo. Según Diodoro, se uso asimismo el asfalto en Babilonia como combustible, y Posidonio habla del empleo de la nafta para el a-

lumbrado en substitución del aceite en las lámparas. Plinio menciona el manantial de Agrigrento que suministraba el aceite mineral de Sicilia para lámparas.

Tanto en el N. como en el S. del continente americano se encuentran yacimientos de petróleo en diferentes puntos y algunos de ellos son muy importantes. (e) Según Höfer, la existencia de petróleo en Pensilvania ya era conocida de los antiguos pobladores del país, anteriores a los indios. Sin embargo, la primera noticia segura relativa a manantiales americanos de petróleo es debida al monje franciscano de la Roche d'Allion, quien dice en una carta escrita en 1629 (que el estado de Nueva York) que en el estado de Nueva York había muchos manantiales. Kelm publicó a mediados del siglo XVIII un libro en idioma sueco sobre sus viajes, y en un mapa que le acompañaba señaló con bastante precisión los manantiales de Oilcree

Hasta el siglo XIX el petróleo en bruto se empleaba casi exclusivamente en la medicina; a principios de dicho siglo un galón valía 16 dólares y en 1843 todavía costaba un dolar. -- Aunque involuntariamente la apertura de los yacimientos americanos de petróleo fue favorecida por el hecho de que, aun cuando se procediera mediante medios de perforación muy primitivos, se trató de obtener con ellos sal o aguas salinas. Hicieron trabajos de esta naturaleza D. y R. Ruffer en 1806, en Virginia; con su método de perforar, que poco a poco fue perfeccionándose y fue aplicado en (diferentes pu) diferentes puntos, se consiguió, ciertamente, obtener aguas salinas y, en algunos casos, petróleo, además de ellas. Hay noticias del año (1829) 1836, según las cuales se obtenían entonces de 50 a 100 barriles de petróleo en bruto por año. Aunque en 1829 --

fueron extraídas de Burkesville notables cantidades de petróleo, la aparición de éste en las perforaciones era vista con desagrado, porque impurificaba las aguas salinas y tampoco se sabía purificar y utilizar el petróleo en gran escala. En 1854 el profesor O. Silliam se ocupó detenidamente en la investigación del petróleo americano en bruto, acudió a la destilación fraccionada, empleó la purificación del petróleo con ácido sulfúrico, estudió el petróleo(y con sus trabajos) fotométricamente y con sus trabajos sentó las bases de la refinación racional del petróleo. A fines del mismo año se fundó la primera sociedad del petróleo americano, que fue la(ROCKOI) ROCKOIL COMPANY? de Eveleth, Bissel y reed que, sin embargo,-- del mismo modo que antes un droguero de Pittsburg, llamado -- Kier, y bajo la inspección del coronel Drake principiaron las perforaciones. El 28 de agosto de 1854 , a la profundidad de 69 pies ingleses se encontró un manantial que daba, a lo menos al principio, 25 barriles de petróleo diarios. Este día puede considerarse como el del nacimiento de la industria americana del petróleo, que ha llegado ahora a tener un grado extraordinario de desarrollo e importancia.

II.- GEOGENIA DEL PETROLEO.

Se han expuesto numerosas hipótesis sobre la formación y modo de yacimientos petrolíferos, las cuales pueden reducirse a tres: Origen orgánico, origen químico, origen volcánico. La (inf) formación quimicoinorgánica la admiten Daubeé, Crafts, - Bertherot, Madelejew, Byasson, Cloez, Landolph, Friedel y la ma

Drake, principiaron las perforaciones. El 28 de agosto de 1854, a la profundidad de 69 pies ingleses se encontro un manantial que daba, a lo menos al principio, 25 barriles diarios de petróleo. Este día puede ser considerado como el del nacimiento de la industria americana del petróleo, que ha llegado ahora a tener un grado extraordinario de desarrollo e importancia.

II.- GEOGENIA DEL PETROLEO.

Se han expuesto numerosas hipótesis sobre la formación y modo de yacimientos petrolíferos, las cuales pueden reducirse a tres: Origen orgánico, origen químico, origen volcánico. La formación química inorgánica la admiten Daubrée, Crafts, Berthelot, Madelew, Byasson, Cloez, Landolph, Friedel y la mayor parte de los químicos; la formación volcánica es de origen exclusivamente interno en relación con los grandes círculos de las redes pentagonales de Chamcois, Sainte-Claire-Deville, Humboldt, Fuchs, Fonco de Launay y la mayor parte de los geólogos teóricos, y la formación quimicoorganica es la que reúne las condiciones mas generales de las anteriores hipótesis