

LUIS MIRAMONTES:

O Precursor da Pílula Anticoncepcional

Por Dr. Lauro Arruda Câmara - cardiologista

Luis Ernesto Miramontes Cárdenas nasceu em 16 de março de 1925, em Tepic, Nayarit, no México. Iniciou seus estudos na escola rural da fazenda Miravalles, próximo a Compostela e os estudos secundários foram no Instituto do Estado, em Tepic. Em 1943, ingressou na Escola Preparatória da Universidade Autônoma do México (UNAM), na Cidade do México, capital do país. Desde cedo demonstrou habilidade para a experimentação científica, e quando estava no terceiro ano da faculdade foi recrutado pelo cientista Sandoval Landazuri para trabalhar no Instituto de Química. Entre 1945 e 1949 cursou Engenharia Química na Escola Nacional de Ciências Químicas e, logo depois, passou a investigador co-fundador do Instituto de Química dessa mesma [universidade](#), realizando investigação na área da [Química Orgânica](#).

Em 1950, já trabalhando nos Laboratórios Syntex, dedicou-se à pesquisa hormonal. Sob a orientação dos químicos Carl Djerassi e George Rosenkranz, retomou pesquisa iniciada por Russel Marker, que procurava fontes naturais para extração de progesterona na raiz de uma planta usada pelos índios mexicanos, conhecida como *Dioscorea mexicana* (yam ou barbasco). O fruto dessa pesquisa foi a síntese, em 15 de outubro de 1951, quando Miramontes tinha apenas 26 anos, de uma nova progesterona (*norethindrone*) que era efetiva por via oral e que foi o composto ativo do primeiro contraceptivo oral sintético, sendo um dos mais potentes já fabricados. Essa descoberta revolucionou o mundo da investigação da reprodução humana e contribuiu para a criação de programas de controle da natalidade. A comercialização das pílulas anticoncepcionais, a partir de 1960, interferiu também no estilo de vida de milhões de pessoas por controlar uma função corporal fisiológica - a fertilidade - causando grande impacto social, religioso, médico e cultural. A pílula anticoncepcional criou condições muito favoráveis para a efetiva emancipação sexual da mulher, mudando a maneira dela se relacionar consigo mesma e, ainda mais, com os outros. Desde então, as mulheres puderam decidir quando e até quantos filhos ter e, a partir daí, foram mudados os rumos da humanidade. Aliada às inovações tecnológicas, a pílula acelerou o processo de transformação social e, por consequência, o comportamento das pessoas.

Luis Miramontes foi membro de diversas sociedades científicas, entre elas a [American Chemical Society](#), [Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos](#), [Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos](#), [Sociedad Química de México](#), [American Institute of Chemical Engineers](#) e [New York Academy of Sciences](#).

A obra científica de Luis Miramontes é muito extensa: abarca numerosas publicações escritas e cerca de 40 patentes nacionais e internacionais em diferentes áreas, tais como a [química orgânica](#), química farmacêutica, [petroquímica](#) e a química de [contaminantes atmosféricos](#).

- Em [1992](#) o Hospital General de Zona No. 1, do Instituto Mexicano de Seguro Social, em [Tepic, Nayarit](#), recebeu o nome de "Hospital Luis Ernesto Miramontes Cárdenas".

- Em [2000](#), a pílula anticonceptiva foi denominada como uma das invenções mais importantes dos últimos 200 anos, por um grupo de personalidades destacadas, incluindo vários ganhadores do [prêmio Nobel](#)
- Em [2003](#), a noretindrona foi considerada como uma das 17 moléculas mais importantes na história da humanidade.
- Em [2004](#), a descoberta de Luis Miramontes foi eleita como a vigésima mais importante de todos os tempos em eleição organizada por SCENTA, uma iniciativa de The Engineering and Technology Board, do Reino Unido.
- Em [2005](#), a [Academia Mexicana de Ciências](#) denominou a invenção de Miramontes Cárdenas como a contribuição mexicana à ciência mundial mais importante do século XX.
- Em [2006](#), a noretindrona foi listada pela revista brasileira "Galileu" como uma das 10 substâncias químicas mais importantes e revolucionárias em toda a história do homem.
- Em [2009](#), a [BBC](#) de Londres considerou Luis Miramontes como um dos cinco investigadores latinoamericanos mais importantes de todos os tempos.
- Em [2009](#), a Faculdade de Química da [UNAM](#) o reconheceu como seu aluno mais destacado de todos os tempos e batizou com seu nome o prêmio QUIMIUNAM .
- Em [2010](#), a revista TCE Today, publicada pelo [IChemE](#) (Institution of Chemical Engineers), o considerou "um dos engenheiros químicos que mudaram o mundo"
- Em [2011](#) foi eleito pelo [IChemE](#) como um dos mais influentes engenheiros químicos de toda a história.
- Em [2011](#), o [IMIQ](#) (Instituto Mexicano de Engenheiros Químicos) criou o prêmio "Ing. Luis Ernesto Miramontes Cárdenas" para premiar os mexicanos destacados na inovação, investigação e no desenvolvimento tecnológico em Engenharia Química.

Luis Miramontes foi professor da Faculdade de Química da UNAM, diretor e professor da Escola de Química da Universidade Iberoamericana e diretor de pesquisa do Instituto Mexicano do Petróleo (IMP). Nos Estados Unidos, tem seu nome no Hall da Fama dos Inventores, na companhia de ilustres cientistas como Louis Pasteur, Thomas Edison e Alexander Graham Bell. Faleceu aos 79 anos, em 13 de setembro de 2004 na Cidade do México, deixando dez filhos.
