## SOFÍA KOVALEVSKAYA: MUJER NIHILISTA | PARTE I

\*

LUIS FELIPE GÓMEZ LOMEL ÍDEPTO. DE MATEMÁTICAS, ITESM, CAMPUS MONTERREY. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, ESPAÑA.



sólo políticamente correcto, es también un cliché. Por lo menos desde la caída del Muro de Berlín, como dijera Tom Wolfe, en los países con intelectuales viven en que sociedades holgadas -comen tres veces al día y nunca han padecido la tortura más que en las películas- al quedarse los "marxistas rococó" sin un gran ideal por qué luchar han optado por "ideales de fin de semana", como si se dijera: escoja usted cualquier grupo que haya sido oprimido (homosexuales, indígenas, vegetarianos, etc.) y ya está, ahí tiene usted su nueva cruzada para desfogar su síndrome del Mesías.

Por supuesto, las mujeres han sido grupos-temas de los más socorridos, al grado que frases como "estudio género" de parece exclusiva y sinónimo de "estudio sobre mujeres". También se podría hablar de la cantidad departamentos de Women's Studies en las universidades en contraposición con el número de departamentos de estudios sobre homosexuales activos, varones, etcétera. homosexuales pasivos, Pero basten una tríada de datos para terminar el punto. De agosto de 1997 a Agosto de 2003 en la revista Nature aparecen 29 textos en cuyo título está la palabra Women, casi uno cada dos meses; y en la revista sobre las expectativas que ambas

scribir sobre mujeres no es Science, 57, casi uno por mes. Salvo unos cuantos, todos se quejan de la situación de las mujeres en el quehacer científico. La búsqueda en Amazon corrobora el punto: 32,000 títulos con la palabra Women, 7,725 con Feminism, y 3,445 con Female, en comparación con los 2,992 con Male y los 20, 363 con Men (donde, huelga decir, la cantidad de libros en que se aborda explícitamente una cuestión de género es menor en los que tienen en el título la palabra Men que los que tienen la palabra Women).

> Dada esta situación pareciera que escribir sobre una mujer matemáticas sea sólo por seguir la moda o por querer granjearse con colegas y estudiantes mujeres, o si no: para qué escribir sobre Sofia Kovalevskaya, cuantimás cuando se ha escrito harto acerca de ella, por socialistas antisocialistas. y feministas antifeministas, y matemáticos literatos. y historiadores, divulgadores y hasta una obra de teatro hay donde se satiriza su vida. ¿Porqué volver a escribir sobre un mito?

> Originalmente concebí este trabajo como uno que pudiera hacerse, a razón intermedia, entre un ensayo sobre Ettore Majorana y otro sobre Gastón Bachelard. Con respecto al físico italiano debido a la similitud

personas despertaron en su tiempo. Fueron el "genio prometido", el que no se dio: uno porque "desapareció" y la otra porque murió muy joven, en el posible mejor momento de su carrera, a los cuarenta y un años. De estas figuras siempre se hace una Y con respecto al físico francés debido a que ambas trabajaron tanto en el "mundo" de las ciencias exactas como en el de la literatura y este tipo de personajes, sobre todo para aquellos que sólo uno en de los "mundos", siempre causan asombro si no es que morbo y, peor, a veces llegan encasilladas ser categorías poco gentiles de los manuales de psicología (ya veremos qué le pasará al recuerdo de Sábato cuando su cuerpo muera). En el primer caso se hablaría de sus trabajos matemáticos V, en segundo, sobre sus motivaciones para crear en ambos "mundos". En cualquiera de los dos casos estudio carecería de connotaciones de "género" (pues sería interesante tanto si Kovalevskaya hubiera sido varón, mujer, trasvesti o lo que se quiera) y valdría la pena pues, aunque fuera un mito en la ex Unión Soviética y se haya dicho bastante de ella, poco se ha escrito en español.

No obstante al ir de los trabajos y publicaciones de Kovalevskaya a su biografía, y de las meras secuencias de datos al momento histórico en que vivieron ella y sus amigos, así como después de comparar su vida las de otras matemáticas con contemporáneas anteriores, posteriores a ella, se revisten de importancia cuestiones ideológicas donde. ahora Sĺ. es necesario también hacer "estudio un género".

Sofia Kovalevskaya perteneció al nihilista. movimiento generación de los 60's del siglo XIX, a las "amazonas" rusas, a la primera generación de (después de las italianas del siglo XVIII) que obtuvieron títulos de doctorado y que realizaron contribuciones desde la academia, institucionalmente, a sus áreas de estudio. Las mujeres nihilistas fueron activas y se caracterizaron tanto por formar una base ideológica por como llevar a cabo escribió empresas. Como Ann Hibner Koblitz, "They were do- ers; they got results". De todas ellas, a mi parecer, la más importante fue Sofia Kovalevskaya.

En lo siguiente trataré de mostrar tanto la importancia de las nihilistas en la historia de la ciencia, en especial en la historia de las matemáticas, como la relevancia de Sofía Kovalevskaya no sólo como ejemplo de su generación sino también como de una de las

personas más interesantes de la que el suyo. historia de la ciencia, la literatura y Al arribar a la segunda mitad del géneros.

## ÉRASE UNA VEZ QUE LOS JÓVENES... (PRIMERA PARTE)

Papá, cuéntame otra vez esa historia tan bonita...

l progreso se sentía al alcance de la mano. Ahora ✓ podríamos decir que sólo era la emoción de que las utopías parecían posibles pero, seguramente, aquellos años en ninguno de los jóvenes universitarios habría calificado de utópicos sus ideales. Y tenían varias razones para no hacerlo en la Rusia de los años sesenta del siglo XIX. las Tres me parecen importantes. Primero, por varios motivos se creía inminente la caída del sistema establecido. Segundo, sus ideas eran compartidas no sólo por jóvenes sino también por la mayoría de los intelectuales de la época, incluida la inteligencia rusa. Tercero, creían que sus ideas se habían llevado a la práctica, y con éxito, en países más desarrollados

los movimientos pro igualdad de siglo XIX la sociedad rusa se regía bajo la autocracia del zar, economía feudal y los valores del patriarcado y la religión cristiana ortodoxa. Sin embargo entre 1848 y 1851 se suceden en casi toda Europa revueltas anti-monárquicas que, si no son suficientes para que el zar Nicolás I tome cartas en el asunto, sí sientan un precedente e inoculan la larva del miedo entre la aristocracia v los terratenientes rusos. El miedo crece cuando las cosas no van bien para Rusia en la Guerra de Crimea y se desborda cuando, en 1856, el zar Alejandro II -que sucedió a Nicolás I en 1855— firma la humillante derrota del imperio. Las protestas se multiplican, ya no son solo los campesinos los que quieren deponer al monarca y reclaman cambios sociales, también los militares e intelectuales urgen al zar para que implemente reformas pues aducen la derrota del imperio a la falta de preparación científica tanto de los militares como del equipo médico así como al desgastado sistema económico. Alejandro II decide reformar y a finales de la década de los cincuenta comienza a mandar jóvenes a universidades de Europa También, para que la Occidental. revolución la dirijan los de arriba en vez de que estalle abajo, proclama la emancipación de los siervos marzo de 1861.

Sin embargo las reformas no son su sociedad creía en la verdad sufriendo tropiezos. universitarios se Petesburgo las calles por la represión. También creía la nueva era por venir. demandan reformas estructurales del economía y la sociedad rusa.

Padres e hijosen 1863. En ella hace excepciones) eran parte un retrato doloroso de la juventud ideología rusa de la época y despectivamente emanaban o reflejaban algún tipo de llama "nihilista" al personaje joven, materialismo. Los estudiantes de la generación de social, lo mismo las utopías de los sesenta, como ellos mismos se Fourier y otros. El mecanicismo y el llamaban, estaban en contra de atomismo prometían el dominio del "casi" todo lo establecido en la hombre sobre la naturaleza, además sociedad rusa así que gustosos de eliminar la "esencia" divina de tomaron el apelativo de "nihilistas" las cosas y los organismos. Pasteur favor de la igualdad de sexos. Si química y fisiología (síntesis de la una de las principales instituciones urea, hallazgo de azúcar en era la familia, ellos estaban a favor hígado, ciclos del carbono y de las comunas e inventaron los nitrógeno, "matrimonios ficticios" (retomaré entredicho la cualidad divina de los estos dos puntos más adelante). Si seres vivos y del ser humano.

suficientes y el status quo sigue revelada, eclesial, ellos creían en la Los jóvenes verdad de la ciencia. Si su sociedad organizan en creía en el orden establecido, ellos comunas y células revolucionarias y creían en el progreso y la evolución. toman parte activa de las revueltas Éste era el punto principal de la anti-zaristas de Varsovia y otras ideología nihilista: el progreso. Y ciudades de la parte polaca del éste era el motor de su movimiento imperio entre 1863 y 1865. Las así como el punto de confluencia revueltas son sometidas con lujo de con intelectuales y movimientos violencia y los estudiantes en San dentro y fuera de Rusia, el mismo Moscú, Turguenev creía en el progreso y principalmente, salen a protestar a publicó una novela sobre lo que él

gobierno, el sistema educativo, la Varias ideas, casi todas emanadas de la ciencia, convergían para dar forma a la promesa del progreso y Iván Turguenev publicó su novela todas ellas (o casi, siempre hay de nihilista. Casi todas El materialismo quien estaba en contra de todo lo histórico de Marx y Engels prometía establecido sólo por estar en contra. un mundo mejor en lo económico y para ellos mismos. Si la sociedad refuta la teoría de la generación rusa era patriarcal, ellos estaban a espontánea y los descubrimientos en etcétera)

Aunque Darwin no lo quisiera, su para pensar que pueda ni deba la idea de la creación del mundo y la párrafo "respuestas a (Sechenov. Pavlov. etcétera) optaban por términos con menor mismo que lo inerte, connotación religiosa.

cómo de ésta nihilistas (igualdad matrimonios ficticios, en del centro del universo a la tierra, la por medio de la revolución fraternidad, y a través del siglo XIX desgracias siglo mitad el concepto de estatismo y sus se pudiera. derivados: si el mundo ha sido

libro On the origin of species cambiar (pues si es así y Dios es contribuye en 1859 -junto con los bueno, "éste es el mejor de los descubrimientos en paleontología y mundos posibles"). Sin embargo las las teorías en geología—a cuestionar teorías científicas mencionadas en el anterior vida por Dios. Por si fuera poco, las principalmente este punto: al ceder teorías psicológicas desmitificaban el mundo sus cualidades divinas el concepto de "alma" para reducirlo ("Dios" deja de crear organismos a estímulos" cada momento, hay evolución de las u especies, lo vivo se compone de lo materia, dominar la etcétera) entonces el cambio no sólo Ahora bien, por qué todas estas posible, es "un hecho". Y si el ideas convergenen la noción de cambio es un hecho, el progreso es se posible y no hay necesidad de vivir desarrollan las otras ideas de los en un mundo y una sociedad con sexual, defectos y opresión. ¡Hay que hacer etcétera). la revolución para vivir en un Aunque el Renacimiento italiano mundo mejor! Ésta fue la máxima pretende instaurar en el centro al de los nihilistas, por tanto eran lugar de Dios, la fervientes partidarios de la ciencia. Revolución Copernicana desplaza De la noción de cambio y progreso Revolución Francesa ensalza los desprenden fácilmente las demás de libertad, igualdad y ideas: si la razón de nuestras es vivir va adquiriendo mayor fuerza el tradiciones de nuestros padres, hay concepto de estado-nación en lugar que cambiar todo de raíz para del concepto de monarquía por acceder a la nueva era. Así que había derecho divino, al entrar la segunda que cambiar las relaciones entre los XIX muchos géneros femenino y masculino, la conceptos de la filosofía cristiana idea de matrimonio, de la propiedad, medieval prevalecen. El principal es el sistema económico y todo lo que

creado por Dios y ha sido así desde Por supuesto, no todos los que que tenemos noticia, no hay razón creían en el progreso en la Rusia de

los años sesenta eran nihilistas o radicales (ya se mencionaba el caso Turguenev), ateos comunistas. No, pero para cuando profesora de matemáticas de tiempo los jóvenes se lanzaron a las calles a completo en la por 10 ocurrido Varsovia, el movimiento nihilista ya amante había obtenido sus primeros frutos. difunto esposo), y vivía con La fe de los nihilistas en la ciencia mejor como fuerza liberadora favoreció e junto impulsó la entrada de mujeres al educación de la niña. Había vivido mundo científico, ya fuera en la en comunas de mujeres, participado universidad por medio 0 lecciones privadas, también impulsó varias obras literarias (una de ellas la divulgación de la ciencia y creó - prohibida en Rusia), contaba con los al politizarse—los primeros vínculos más altos reconocimientos de la entre el mundo académico y las época por sus contribuciones a las clases populares.

Sin embargo el zar Alejandro II no número estaba tan ansioso de reformas y, como sucediera un siglo más tarde George en varios países del mundo, el movimiento estudiantil ruso de los Chebyshev, años sesenta del siglo XIX fue Kronecker, reprimido violentamente. Muchos de Kovalevsky, sus integrantes fueron encarcelados, Helmholtz, asesinados o mandados a Siberia; Reymond, Leo Königsberger entre ellos algunas mujeres.

SOFÍA KOVALEVSKAYA | BREVE SÍNTESIS DE SU VIDA COMO **INTELECTUAL Y ACTIVISTA** 

los cuarenta años, en 1890. Sofía Kovalevskavaera

Universidad en Estocolmo, tenía una hija y (pariente lejano su amiga, Iulia Lermontova, con quien compartía de en publicaciones subversivas, escrito matemáticas y había conocido y/o tenido correspondencia con un gran de intelectuales: Dostoievsky, Turgueney, Chéjov. Eliot, Henrik Ibsen, Weierstrass, Darwin, Huxley, Mittag-Leffler, hermanos los Pushkin. Von Kirchhoff, **DuBois**varios más. Por si fuera poco, su carrera en el mundo científico está llena de frases que empiezan con "primera mujer...", de las hablaré más adelante. Así las cosas Sofia Kovalevskaya se muestra como una personalidad prominente por derecho propio, sin ser más o menos por "cuestiones de género", una per- sona que no sólo cuestionó el status quo sino que llevó a cabo

el ámbito de su vida privada hasta el tuvo contacto con un vecino y amigo rubro profesional pasando por su de la casa que era profesor de física participación en sociales.

Sofía Kovalevskaya nació el 15 de Como enero de 1850en Moscú. Su padre aristocracia, fue Vasili como también se le conoce—tuvo Smith) menor Fedya.

femenina como algunos autores, ciencias. sobre todo feministas, muestran. Por aficionado las aunque, para el caso de las mujeres, conciencia política y cierto le parecía un bisabuelo maternos habían sido adolescencia en Palibino, el paese de pertenecer a Korvin-Krokovsky a privilegiada.

sus ideas y obtuvo resultados: desde donde se fueron a vivir en 1864, movimientos y publicó un libro sobre óptica, el profesor Trytov.

costumbre era la así bien fueran Korvin-Krokovsky, aristócratas venidos a menos como general artillero del imperio; y su el caso de los Korvin-Krokovsky, de ascendencia alemana, Sofía recibió educación a través de Velizaveta Shubert. Sofia o Sonya – institutrices (la inglesa Margaret profesores privados V dos hermanos. Su hermana mayor, (Ioseph Ignatevich Melevich). Con Anya o Anyuta (de cariño), y el ellos aprendió, aparte de modales y cuestiones que se consideraban "femeninas", algunas Sofía no creció en un medio familiar extranjeras (inglés, francés, además lejano al quehacer intelectual ni del alemán y el ruso) y sus primeras renuente del todo a la participación lecciones de matemáticas y otras

un lado su madre era pianista y Durante su adolescencia Sofia tiene versada en lenguas, por otro, su contacto conel mundo intelectual a padre había tenido preparación y era través del cortejo que Dostoievsky matemáticas lleva con su hermana Anyuta y su un despierta, por lo menos, a partir de divertimento que debía ser mesurado una relación que tiene con un vecino para que no se apartaran de sus suyo que deja Palibino para ir a "deberes femeninos". Un abuelo y apoyar las revueltas de Varsovia en 1865. Se podría decir que ambas matemáticos. Su tío Pyotr Vasilevich situaciones marcaron a Sofía y se Krokovsky era aficionado a las tenderían tres lazos que tiraron de matemáticas e impulsaba la idea de ella toda su vida: el gusto por el que las mujeres debían de estudiar. mundo académico e intelectual, el También Sofía, en su temprana activismo político y la conciencia de una clase social

el caso Bachelard. cuyas literarias y científicas no pueden ser italiano, polaco y checo). Aunque separadas más que de una forma las dos muestran su filosofía artificial parte de por historiadores pues estuvieron presentes y no hubo un mucho más patente pues es una punto en que dejara por completo epopeya sobre Vera Vorontsova (o una para dedicarse a la otra, en la Goncharova) —mujer vida de activismo político y el quehacer la libertad y la igualdad en Sofia publicó, por sociedad intelectual. número ejemplo, gran un artículos de divulgación científica y noveleta fue prohibida en Rusia, tal comentarios sobre obras de teatro y vez por la influencia que había literatura. En ambos consideraba su labor como una labor donde se hace una apología sobre revolucionaria. ideología nihilista, a la cual era Sechenova, adepta, la divulgación de la ciencia Chernishevsky e intitulada ¿Qué es y las artes era concebida como una lo que manera esencial de dotar de armas a sicología, Sofia, combina su talento las clases populares para acabar con literario con su la monarquía y hacer la revolución.

también en sus obras de teatro, En el caso de sus ensayos Otros poemas, ensayos y obras narrativas aspectos del activismo nihilista más extensas. Tal vez los más (aparte del estudio y la divulgación relevantes sean su par de novelas de Nigiliska (Mujer nihilista, 1892) y publicación de textos subversivos) Vospominani Detstva (Memorias de eran los "matrimonios ficticios" y juventud, 1890) y un par de ensayos las comunas. Sofía tomó parte de sobre experimentos de hipnosis en ambos. los hospitales La Charité y La autobiográficos modo que Sofía aparezca como fuera del ámbito doméstico. Aunque personaje secundario y minimizado, antes de las revueltas estudiantiles

de Gastón y ambas fueron traducidas a varios actividades idiomas (inglés, francés, los nihilista –y, por ende, feminista—es siempre en Nigiliska donde la cuestión es Sofia convivieron el esposa de Pushkin— y su lucha por patriarcal, y de autocrática rusa. La novela casos tenido en la juventud otra novela en Como parte de la una mujer nihilista, María Bukovaescrita por debe hacerse? actitud respecto a la ciencia, tocando el punto del uso de la ciencia (la Esta misma actitud se encuentra hipnosis) con fines de poder. (1863). la ciencia, así

Salpetriere. Las novelas tienen tintes En el siglo XIX las mujeres carecían modificados de de libertadde movimiento y acción de los sesenta no había prohibición con el pasaporte de él (las mujeres que las estudiaran, fuera del ámbito nihilista estudiar a Alemania junto con su la prohibición era implícita. Y si marido y Anyuta. Las fuentes bien las mujeres rusas tenían figura difieren sobre la "necesidad" de este legal y varias prerrogativas que sus matrimonio, contemporáneas de otros países estuvo "obligada" para liberarse de supuestamente más liberales, como su padre (Stove, Wilson, Cooke y Inglaterra, Estados Unidos o Suiza, Barile, etc.), sin embargo Hibner haber envidiarían de (sobre todo con respecto a lo parecer como parte de la retórica referente a títulos de propiedad), las feminista y sensacionalista pues mujeres rusas requerían el permiso afirma que el padre de Sofia sí le escrito de sus padres o esposos para habría dado permiso de estudiar en poder trabajar, estudiar, viajar o el extranjero (entre otras cosas, la vivir separadas de "su macho" más afirmación se basa en el hecho de cercano. Así, los nihilistas, en su que ella siguió recibiendo dinero de cambiar afán de SU inventaron los ficticios" (fiktivnyi brak). Mediante y cualesquiera que hayan sido las un "matrimonio ficticio" un nihilista causas que lo provocaron, Sofia y se casaba con una mujer (usualmente nihilista) para liberarla temporadas del yugo familiar. En teoría el varón enamorándose y teniendo una hija escribirle todos permisos que ella requiriera para separar en 1881. No volverían a estar en igualdad de oportunidades y estar juntos, en 1883 Vladimir se pudiera estudiar, trabajar, viajar, suicida por problemas económicos. vivir en comunas y demás. En teoría, también, no habría ningún Las tipo de relación carnal entre ambos.

supuesto Por la en sucedieron muchas cosas, pero el escritos de Chernishevsky y ideal era el anterior. Sofía contrajo socialismo utópico de George Sand 1868, en paleontólogo evolucionista (célebre la misma propiedad o en varias, y por trazar la evolución del caballo) y tenían como idea aminorar la carga

mujeres carecían de pasaporte) algunas dicen conocido cuestiona lo anterior haciéndolo sociedad, su padre por varios años después de "matrimonios casarse). Ficticio o no el matrimonio Vladimir viven iuntos por terminan 1878, sólo para volverse los en

comunas eran sociedades cooperativas que formaban parte del movimiento de la generación de los práctica sesenta y estaban influidas por los "matrimonio ficticio" con Vladimir y Fourier. Las hubo con integrantes afamado de uno o de dos sexos, que vivían en la mayoría de los casos generar eran mujeres. Sin embargo Sofía no también, además proveer apoyo y en ocasiones servir diferencia de su hermana, parece de células revolucionarias. Entre las que Sofía siempre se sintió culpable harto populares en Rusia (dado que ésa sea la causa de que minimice a los comuneros se convertían en "su su nueva familia") pero sobre todo entre las mujeres que estudiaron en el extranjero.

Grupo Fritscheen Zúrich, destino principal de las amazonas rusas. Sofía Kovalevskaya junto con su Sofía Kovalevskaya escribió durante Iulia Lermontova y amiga su hermana Anyuta formaron Comuna de Mujeres de Heidelberg (1870-1871) cuyo principal objetivo era apoyar a otras mujeres rusas que en quisieran estudiar en el extranjero. aproximadamente) Anyuta después se separaría para ir después de que ella ha terminado su a formar parte de la Comuna de doctorado. París de 1871. Debido a que las profesora de matemáticas en propias comunas eran consideradas Universidad de Estocolmo, a los en sí mismas un acto de rebelión y a cuarenta años, combinaba a la par causa de que el comportamiento de sus las nihilistas era mucho más liberal investigadora, escritora y madre de que el de las mujeres alemanas o Fufa.18 Tenía cuarenta años, de suizas, entre otras razones, fue que improviso estaba a punto de morir. las comunas fueron atacadas tanto por el gobierno ruso como por las sociedades de Europa Occidental.

Otra de las actividades de los nihilistas era participar en revueltas populares. Las mujeres tomaron un papel preponderante, el 30% de los

económica de sus participantes y en integrantes de los grupos radicales de tomó parte de esto directamente. A del movimiento fueron de su extracción aristócrata y tal vez personaje en sus autobiográficas. Sin embargo siguió apoyando las mujeres a quisieran estudiar o salir de Rusia y, una vez que su esposo se suicidara, La comuna más famosa fue la del otorgó su pasaporte para que con éste salieran otras mujeres del país.

> toda su vida desde años antes de la salir de Rusia. Por supuesto hubo momentos de mayor como durante la temporada que pasa país (cuatro su con Para cuando labores como

EN