

Proyecto de investigación
Tesina de grado
Licenciatura en Relaciones Internacionales

Alumna: Leonela Bearzotti

Legajo: B-2217/9

Directora: Mg. Paula Demarchi

Título: “El Venture Capital como herramienta de internacionalización de las Ciencias de la Vida argentinas, 2014-2023”

Tema: Internacionalización de las Ciencias de la Vida en las Relaciones Internacionales

Problema:

A lo largo del siglo XX, podemos observar una importancia creciente de las inversiones privadas como elemento de desarrollo y crecimiento de la economía tanto a nivel nacional como internacional; pero a la vez, esa importancia ha sido cambiante. Así, los *Venture Capitals*, como una alternativa a las inversiones privadas predominantes en la primera mitad de dicho siglo, comienzan a surgir luego de la Segunda Guerra Mundial.

El *Venture Capital*, o como es conocido en español “Capital de Riesgo”, es un tipo de inversión en proyectos que se encuentran en un estadio de su desarrollo tan temprano que eleva sus niveles de incertidumbre. Dichos proyectos, generalmente denominados *startups*, o empresas emergentes, tienden a tener altas probabilidades de fracaso, pero también, un gran potencial de rendimiento a futuro, además de buenas perspectivas a escalas globales (Lerner et al., s.f.).

Si bien el *Venture Capital* hace referencia a montos de capital pre-semilla, semilla y capital emprendedor, para evitar su connotación negativa, podemos llamarlo Capital Emprendedor, ya que participan en sectores dinámicos de la economía y son una fuente de capitales de suma relevancia en el desarrollo de dichos sectores (Gonzalo, M. et al, 2023; Chitale, et al., 2022; ARCAP, 2021; Startupable, s.f.).

Por otro lado, las Ciencias de la Vida, en particular, la biotecnología y la biología molecular, tienen un peso cada vez más contundente no sólo en el desarrollo humano y en su calidad y extensión de vida, sino también en la preservación de los ecosistemas en los cuales vivimos y en la explotación de recursos naturales de manera más eficiente y amigable con el medioambiente en un contexto de su propia crisis (Autores varios, 2022).

A su vez, desde la mirada nacional, el avance científico de nuestro país no solo es importante, sino también, puede ser una fuente de desarrollo, y a consecuencia, de una búsqueda de mayor soberanía en el plano internacional. En Argentina, el estadio de las Ciencias de la Vida tiene una potencialidad y calidad que suelen ser olvidadas. Nuestro país cuenta con carreras de biotecnología en catorce facultades a lo largo del mismo, con 5000 egresados y más de 7500 estudiantes activos. Además, poseemos un prestigioso organismo de promoción de ciencia y tecnología como es el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Albornoz, s.f.)

A lo largo de su historia, y a partir de los años 80s principalmente, los fondos de *Venture Capital* comienzan a estar más asociados al desarrollo de tecnologías computacionales y de software. Sin embargo, hay una tendencia cada vez mayor a encontrar este tipo de fondos actuando en áreas de las Ciencias de la Vida (Mallaby, 2022). En Argentina, encontramos iniciativas en tal dirección como CITES (Centro de Innovación Tecnológica Empresarial y Social), GridX o SF500. Dichos actores -como Fondos de inversión y Aceleradoras- a través de la herramienta del *Venture Capital*, contribuyen al desarrollo de la ciencia argentina y a su escalada hacia mercados globales.

A partir de estas ideas podemos preguntarnos: ¿cómo el *Venture Capital* a través de la financiación a startups basadas en *biotech* sirve como herramienta para la internacionalización de la ciencia y tecnología argentina? ¿Cómo se plasma ello en Fondos de Inversión de *Venture Capital* nacionales surgidos entre 2014 y 2023?

Objetivos:

General: El objetivo general de la presente tesis es analizar al *Venture Capital* como herramienta de internacionalización de la ciencia y tecnología argentina entre 2014 y 2023.

Específicos: Los objetivos específicos de este trabajo son:

- 1) Identificar el papel de las Ciencias de la Vida en las Relaciones Internacionales, observando la importancia de la ciencia y biotecnología en el desarrollo actual del mundo y el lugar que ocupa Argentina.
- 2) Caracterizar el funcionamiento del *Venture Capital* en el sistema financiero internacional y en el ámbito de nuestro país.
- 3) Analizar las formas de internacionalización de Ciencias de la Vida, y entre ellas, los casos de *Venture Capital* de CITES, GridX, SF500, iniciativas que se llevan a cabo en el país desde 2014.

Hipótesis:

El *Venture Capital* se ha constituido en los últimos 30 años como una sólida herramienta para el desarrollo de sectores productivos escalables. Por otro lado, teniendo en cuenta el contexto actual global de creciente demanda de soluciones disruptivas a problemas naturales, desde el cambio climático a la creciente longevidad de la población mundial, la ciencia y tecnología se vuelven un tema de mayor relevancia para el mundo y el desarrollo de países como el nuestro. A partir de ello, se plantea que el *Venture Capital* como vehículo de inversión de fondos dedicados a Ciencias de la Vida, ofrece oportunidades importantes para la internacionalización de la ciencia y tecnología argentina.

Estado del arte:

En un país como Argentina, contamos con una gran cantidad de recursos que nos permiten tener un ecosistema científico-tecnológico de primer nivel, y que, a su vez, cuentan con relevancia a nivel internacional (Peña y Jenik, 2023). Sin embargo, en las carreras de los mismos científicos, el camino suele estar muy trazado y definido para seguir con investigaciones en el marco de institutos, como CONICET o Universidades, y el desarrollo de ciencia básica que, a su vez, es fundamental para subsiguientes avances (Albornoz, s.f.). Afortunadamente, hoy en día, estamos atravesando por un período en el cual los caminos se bifurcan y las posibilidades se amplían.

Así, en un área como la innovación científica, en la cual los costos y plazos de desarrollo son mucho más altos y largos que en otras, con el creciente peso que están tomando los Fondos de Inversión de *Venture Capital* en Argentina, muchos proyectos

científicos hoy tienen la posibilidad de convertirse en empresas y de contar con capitales para llegar a estadios más elevados de desarrollo, como así también, para ganar mayor terreno en el plano internacional y pensarse como *startups* globales.

Teniendo en cuenta esta premisa, analizaremos autores como el famoso historiador Yuval Noah Harari que considera que los tres grandes temas que debemos plantearnos y prestarles atención como humanidad son el cambio climático, el peligro de una guerra nuclear y los avances tecnológicos que tienen que ver con la inteligencia artificial y la ingeniería genética (Harari, 2018). Desde otros enfoques, encontramos autores y destacados científicos que también plantean la proximidad de dichos problemas (Peña y Jenik, 2023; Autores Varios, 2022; Sejenovich, 2012). Además, hay quienes remarcan la necesidad de entender a la próxima revolución industrial como la revolución biotecnológica y del papel de Argentina en ella (Llamanzares, 2023; Autores varios, 2022; ARCAP y Deloitte, 2022; Anta, 2020).

En esta creciente importancia de las Ciencias de la Vida de cara a entender, aprovechar y dar respuesta de maneras más sustentables a problemáticas globales y de permitir un desarrollo sostenido, hay autores que demuestran el gran crecimiento de la actividad biotecnológica en Argentina, en el desarrollo de su Sistema Nacional de Innovación y la importancia de los fondos de capital semilla para el crecimiento de empresas en dicha actividad; además de la necesidad de promover un entorno que permita la implementación de estrategias de innovación en ciencia y tecnología (Sturbrin, 2022; Angelelli et al., 2011; Echeopar et al., 2006).

Teniendo ello presente, existen actuales informes que dan cuenta de la creciente importancia de las *startups* de *DeepTech* en América Latina (Peña y Jenik, 2023), y del gran potencial del crecimiento de estas tecnologías profundas para el desarrollo de nuestros países, resaltando la posición de Argentina como primera en la región con un 30% de empresas emergentes en dichas áreas (Peña y Jenik, 2023; Startupable s.f.). Como así también, encontramos fuentes en las cuales se remarca el papel de los sectores de tecnología digital aplicada a la agricultura y de biotecnología como los más importantes en inversiones de *Venture Capital* en Argentina (CAB, 2023; Peña y Jenik, 2023; Startupable, s.f.).

Sumado a ello, según el 1° Censo Argentino de Empresas y Startups Bio y Nano (CAB, 2023) publicado recientemente por la Cámara Argentina de Biotecnología, nuestro país se posiciona en el décimo puesto a nivel global por cantidad de empresas biotecnológicas con un total de 340, superando a países como Noruega y Dinamarca.

Por otro lado, hay trabajos que explican el funcionamiento del Venture Capital como una herramienta de desarrollo económico que permite potenciar el ecosistema emprendedor, impulsar mercados en crecimiento y ayudar a empresas emergentes *-startups-* no solo a su desarrollo, sino también, a su internacionalización (Mallaby, 2022; Emme et al., 2022; D'Angelo et al., 2021, Lemus, 2016; Echecopar et al., 2006; Startupable s.f.).

Por último, podemos mencionar el desarrollo de Fondos de inversión en Argentina en los últimos diez años como lo son CITES, GridX y SF500, que a través de su inversión en proyectos semilla y pre-semilla, permiten a startups de base científico-biotecnológicas, posicionarse en términos de mayores ventajas competitivas.

Marco teórico-conceptual:

Para la elaboración y desarrollo de la mencionada hipótesis, este trabajo indaga en los aportes de la Economía Política Internacional (EPI) dentro de las Relaciones Internacionales. Desde dicha teoría, se plantea que debe pensarse el mundo teniendo en cuenta nuevos problemas en un escenario de creciente globalización, que rompa con la lógica Estado centrista en que la temática principal es la tensión entre la guerra y la paz. De esa forma, se enfatiza en el papel de la economía, además de la política, para entender ciertas cuestiones internacionales (Tussie, 2015; Godoy, 2019).

Asimismo, dentro de la EPI, este trabajo se va a posicionar desde la perspectiva de Robert Gilpin (2001), quien destaca al Estado como actor fundamental y, a su vez, realza el factor de los mismos Estados buscando sus intereses nacionales, en el sentido de considerar a la internacionalización de la ciencia y biotecnología argentina como un interés del país para posicionar esos aspectos en el escenario internacional, desde una herramienta económica y financiera como lo es el *Venture Capital*.

Por otro lado, también tenemos en cuenta algunos aportes de Susan Strange (1998) a la Economía Política Internacional como la creciente importancia tanto del conocimiento (ciencia y tecnología) como del crédito (finanzas) como partes esenciales del poder estructural. Además, si bien se considera que el Estado sigue siendo el actor fundamental para promover políticas públicas que incentiven al desarrollo de la ciencia y tecnología de un país, no es menos importante, tener presente que, en un país como el nuestro, se presentan actores que pueden llevar a cabo iniciativas en la misma dirección, como lo son los Fondos de

Inversión que utilizan el vehículo del *Venture Capital*. A ello, se lo puede pensar en los términos de Strange de difusión del poder.

Asimismo, es necesario tomar en consideración otros conceptos importantes para el desarrollo de este trabajo. Por un lado, el concepto de *Venture Capital* que, partiendo de Trujillo Dávila, 2008, además de ser un mecanismo de financiación para nuevas empresas, se definen como “*un importante intermediario en los mercados financieros, que proveen capital a las firmas que podrían de otra manera tener dificultades para atraer financiamiento*”. (Trujillo Dávila, et al. 2008).

A su vez, es necesario tener en cuenta el concepto de *Life Sciences*. Dicho término, si bien es muy utilizado en el mundo anglosajón, no tiene una definición específica en castellano ya que corresponde a una aglutinación de distintas ciencias naturales. A los fines de este trabajo, tomamos el concepto prestado de la Biología, desde donde se engloba en Ciencias de la Vida a aquellos estudios que ponen como su objeto a la vida tanto humana como animal y sus ecosistemas, principalmente, aquellos relacionados con la biotecnología y la biología molecular, ya que representan sus niveles de desarrollo más avanzados. Estas ciencias, intentan entender la vida desde sus mínimas expresiones, estudiando diferentes maneras de su preservación y continuidad. Es decir, el estudio de organismos vivos y sus procesos.

Si bien estudiamos el concepto de Ciencias de la Vida como préstamo de la tradición anglosajona, a los fines de este trabajo, además de este, utilizaremos indistintamente los conceptos de ciencia y tecnología y de biotecnología entendiendo que estos últimos son términos comúnmente aceptados pero que no abarcan la totalidad de áreas científicas a las que nos referimos con Ciencias de la Vida.

En último lugar, también debemos tener en cuenta el concepto de internacionalización entendida como forma de inserción internacional y cada proceso y adaptación que se debe llevar a cabo para ingresar en otros mercados, a través de una variedad de diferentes estrategias y políticas. En el presente análisis, consideramos la internacionalización de *startups* basadas en ciencia y tecnología como la expansión de tales más allá de sus fronteras nacionales tomando como concepto de internacionalización el “*desarrollo de actividades fuera del país del que es originaria la empresa*”. (Fanjul, 2021).

Además, este trabajo parte de la premisa de la internacionalización de dichas compañías no solo como un aporte de ventajas y oportunidades a mayores beneficios en otros

mercados para las mismas empresas, sino para la economía y, más aún, para el ámbito científico argentino en su conjunto.

Justificación:

Las Relaciones Internacionales son, por definición, dentro de las Ciencias Sociales, el campo disciplinar que estudia al sistema internacional en sus múltiples aspectos, debiendo dar cuenta, todo internacionalista y estudiante avanzado en la carrera, de una mirada interdisciplinaria del mundo. Sin embargo, las llamadas Ciencias de la Vida (principalmente, medicina, biotecnología y biología molecular) no son áreas a partir de las cuales se suele pensar en dicho sistema internacional.

No obstante, hay desafíos actuales en la humanidad -como lo son el cambio climático, el aumento exponencial de la población mundial, la incidencia de ciertas enfermedades y la seguridad alimentaria- que dan cuenta de una necesidad de incluir a las Ciencias de la Vida en los estudios de las Relaciones Internacionales. Ya que, la mayoría de dichos desafíos, necesitan de una acción colectiva para su respuesta, y, además, presentan problemas que pueden acrecentar la brecha entre países desarrollados y países en desarrollo. Un ejemplo ilustrativo, y punto de inflexión de la necesidad de pensar en las Ciencias de la Vida en las Relaciones Internacionales, podemos pensarlo de los hechos acontecidos con la pandemia de la covid-19 y de cómo, en un primer momento, faltó información y coordinación en el proceder de los países en el escenario internacional.

Por otro lado, la Ciencia y Tecnología son un área importante en la confección de políticas públicas de un país, debiendo atender cualquier gobierno a su diseño, pero específicamente en el caso de Argentina, dicha importancia cobra mayor relevancia al considerar el espacio que la ciencia nacional ocupa en el mundo y las fortalezas y oportunidades que la misma presenta.

También podemos sumar, en relación a dicho potencial que poseen la ciencia y biotecnología argentina, como ya mencionamos, eso puede ser fuente de desarrollo y soberanía para el país, y al encontrar iniciativas que a través de *Venture Capital* están permitiendo la internacionalización de dicho sector, es fundamental estudiar la potencialidad

de nuestra ciencia en el mundo y cómo dichas herramientas pueden darle un mayor peso en el escenario internacional.

Teniendo en cuenta los mencionados motivos, desde el presente trabajo se intenta agregar un análisis multidisciplinar intersectando conocimientos que, muchas veces, se piensan como separados, o por lo menos, alejados, de las Relaciones Internacionales, como lo son los fondos de inversión de *Venture Capital* como las Ciencias de la Vida y cómo es necesario tomar a los mismos en nuestros estudios de cara a la mayor relevancia que están teniendo como fuente de desarrollo nacional como también, de avances a niveles mundiales que permiten la ciencia y tecnología.

Factibilidad:

El presente estudio es factible ya que el mismo se lleva a cabo en el marco de la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales, en la cual se disponen y brindan conocimientos previos, teorías y conceptos necesarios para poder llevar a cabo dicha investigación.

Al estar finalizando el último año de la carrera, cuento con los medios y conocimientos para efectuar una búsqueda avanzada de materiales bibliográficos en diferentes buscadores y plataformas relacionadas a las presentes temáticas (como, por ejemplo, Crunchbase).

Por el otro lado, además de alumna avanzada de la carrera de Relaciones Internacionales, en mi ámbito laboral, como parte del equipo de trabajo de SF500 -uno de los fondos de *Venture Capital* que se analizarán en el trabajo- además de una importante base de datos que me ayudara a realizar una investigación fehaciente; dispongo de materiales, información y relaciones interpersonales totalmente necesarias y útiles para poder indagar en mi objeto de estudio.

A su vez, la profesora directora de la presente tesis, Paula Demarchi, Licenciada en Relaciones Internacionales y Magister en Integración y Cooperación Internacional, posee como una de sus áreas de investigación la ciencia y tecnología, contando con conocimientos propicios, e incluso habiendo realizado publicaciones en la temática.

Estrategia metodológica:

En el presente trabajo se llevará a cabo una investigación con un diseño metodológico de tipo cualitativo. La estrategia metodológica será cualitativa siguiendo los supuestos de dicho paradigma presentados por Sautu y otros, según la cual “*las investigaciones cualitativas enfatizan la discusión del paradigma y los principios que sustentan la posición metodológica*” (Sautu, et al., 2005, p.46) y las principales características son que la realidad puede ser subjetiva y múltiple, el investigador se encuentra inmerso en la realidad que desea investigar, hay factores que se influyen mutuamente y el análisis se realiza prestando especial atención al contexto- (Sautu, et al., 2005). Partiendo de dicha idea, el método cualitativo se utilizará tomando la propia realidad argentina como punto de partida y cómo en nuestro país, en los últimos diez años, el Venture Capital funciona como herramienta de internacionalización de las Ciencias de la Vida.

Para ello, se tomarán tres fondos de inversión de Venture Capital creados en dicho recorte temporal (GridX, CITES y SF500) a modo de ejemplificación de la hipótesis planteada, y para observar cómo los mismos operan y cómo a partir de los financiamientos que cada uno de ellos emite, la ciencia y tecnología argentina puede contar con más posibilidades de expandirse en los mercados internacionales.

En los primeros años del presente siglo, no se crearon en Argentina empresas de base científico-tecnológica con conformación accionaria de inversiones de capital de riesgo. Sin embargo, a partir de la segunda década del siglo XXI, sí vemos dicha creación y, además, una tendencia creciente en dicha característica. Es decir, cada vez hay más empresas *biotech* conformadas a partir de capitales de riesgo, siendo 29 en los últimos cuatro años (CAB, 2023). En relación a ello, el recorte temporal seleccionado resulta pertinente ya que se toma como inicio el surgimiento de las primeras iniciativas de creación de fondos de inversión y aceleradores que utilizan el *Venture Capital* para la inversión en proyectos científico-tecnológicos. GridX es creado en 2013 y CITES en 2014, apareciendo luego SF500 en 2021. Además, como finalización del recorte temporal, se toma el comienzo del actual mandato presidencial de Javier Milei en 2023, considerando las políticas llevadas a cabo por dicho gobierno en materia de ciencia y tecnología como punto de inflexión.

Por el lado de las técnicas de recolección de datos para responder las preguntas y fuentes de información, se llevará a cabo un análisis de documentos y de material audiovisual, realizando un relevamiento profundo, a través de, tanto fuentes primarias como

secundarias. En cuanto a las primarias, se analizarán documentos y publicaciones oficiales, como informes de instituciones y organismos públicos. Por las fuentes secundarias, se tendrán en cuenta para la investigación publicaciones académicas, periódicos, reporte, páginas webs y podcasts.

Con el fin de lograr una investigación más acabada, se intentarán llevar a cabo tres entrevistas semiestructuradas: a Juan Soria, politólogo con amplia experiencia en Transferencia Tecnológica e Innovación; a Verónica Vaccalluzzo, actual Directora Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación en la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de la Nación; y por último, a Adriana de Servi y Marina Simian, co-fundadoras de la *startup* Oncoliq, que ha sido financiada localmente y se encuentra en rondas de inversión internacionales.

El tipo de análisis que se realizará con dichos recursos, luego de la recopilación de datos y fuentes y de su organización sistemática, es de tipo análisis de contenido, que nos ayuden a ver y demostrar los objetivos planteados.

En cuanto a la estructuración del trabajo, el mismo será esquematizado en una Introducción, tres Capítulos y una Conclusión. El primero de los capítulos abordará las Ciencias de la Vida, su importancia cada vez mayor de cara a problemáticas presentes en el mundo, la importancia de dichas temáticas para las Relaciones Internacionales, el estado de las mismas y sus condiciones en Argentina. El segundo capítulo, tratará de explicar qué es y cómo funciona el *Venture Capital* como vehículo de inversión y cómo el mismo se aplica en nuestro país. Por último, el tercer capítulo, expondrá los casos testigos de fondos de inversión que, a través del *Venture Capital*, están permitiendo dar un impulso a las Ciencias de la Vida argentinas, permitiéndoles una herramienta importante para su internacionalización.

Operacionalización: En la presente investigación, se toman como punto de partida los conceptos de *Venture Capital* y de Internacionalización de las Ciencias de la Vida, utilizando variables e indicadores que resultan pertinentes al trabajo, pudiéndonos dar cuenta de la información y datos que queremos observar en dichos conceptos para entenderlos y responder a nuestros objetivos.

En cuanto al primero de ellos, el *Venture Capital* tiene una larga trayectoria que en los últimos 30 años estuvo marcada por el predominio de *startups* tecnológicas relacionada a

Internet como apps. Sin embargo, la importancia creciendo en otras áreas y el peso de las mismas en este canal de inversión, lleva a que una de las variables que debamos observar sean los principales sectores en los cuales se invierte a través del *VC*, y para ellos, tendremos en cuenta cuáles son los mismos, la proporción de capitales destinadas a tecnología-informática en relación a la de Ciencias de la Vida, la cantidad de fondos destinados en la misma comparación, la relación entre el riesgo y la ganancia en cada una de dichas áreas y la cantidad de *startups* dedicadas a *biotech* creadas a través de fondos de inversión de *Venture Capital* por sobre *startups* de tecnología-informática.

También, es pertinente analizar los actores involucrados en el proceso de inversión a través del *Venture Capital*. Por ello, se observará el papel del Estado y las iniciativas públicas y/o público-privadas en la creación de fondos de *Venture Capital*. El rol de los mismos fondos de inversión que administran y gestionan los capitales. El papel de los inversores mismos que son los aportantes de dichos capitales, y los orígenes de dichos capitales.

Para terminar de entender cómo funciona el *Venture Capital*, se observará la variable de su regulación, teniendo en cuenta los procedimientos legales que se requieren en Argentina para su funcionamiento, y pensando en la temática específica de este trabajo, tendremos en cuenta el *compliance* necesario para resolver los vínculos de investigadores y científicos con las instituciones en donde nace la ciencia que llevan a cabo, como son CONICET, INTA y otros institutos. A su vez, en relación a este último punto, es necesario tener en cuenta la forma en que se regula la transferencia tecnológica desde los laboratorios a la constitución de la *startup* como empresa/sociedad en el marco argentino. Por último, tendremos en cuenta los estándares tanto europeos como norteamericanos para las empresas financiadas a través de *Venture Capital*.

Por el lado del concepto de Internacionalización de las Ciencias de la Vida argentinas, se toman dos dimensiones para su observación: la variable económica y la variable académica. Así, a través del análisis de la variable económica, se intentará ver la cantidad de solicitud de patentes de biotecnología hechas por argentina, la cantidad de empresas de base en ciencia y tecnología creadas en Argentina y su posicionamiento a nivel mundial, y de dichas empresas, la cantidad dedicadas a *biotech* que son transnacionales. También se tendrá en cuenta la cantidad de empresas de biotecnología con subsidiaria de I+D/I+D+i en Estados Unidos, la cantidad de *startups* en segundas rondas de inversión abiertas en el extranjero y,

por último, la vinculación de empresas científico-tecnológicas argentinas con Universidades e Instituto de Ciencia y Tecnología extranjeros.

A su vez, en cuanto a la variable académica, se identificarán y observarán indicadores que nos permitan dar cuenta de la internacionalización de las Ciencias de la Vida argentinas desde ese aspecto. Entonces, se tendrán en cuenta el nivel de *papers* de investigadores argentinos con factor de impacto, mediable de acuerdo a la cantidad de veces que son citados en otros *papers* (índice H), la vinculación de científicos con Universidades e Institutos extranjeros, la cantidad de becarios y doctorandos en pasantías en el extranjero. Y por el otro lado, a nivel más institucional, el licenciamiento de tecnologías disponibles del sistema científico y la vinculación de la investigación científica nacional con universidades e institutos en el extranjero.

Plan de trabajo y cronograma:

Año	2024				
Actividad	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5
Elaboración del proyecto de tesis	X				
Recolección de información	X	X			
Análisis de datos		X	X		
Realización de entrevistas			X		
Redacción capítulo 1			X		
Redacción capítulo 2			X		
Redacción capítulo 3			X		
Redacción de conclusiones			X		
Corrección				X	
Redacción y modificaciones finales					X

Bibliografía:

- El gato y la caja, E. g. (2023). *Disrumpir la vaca - Sherpas* [Grabado por Y. Llamanzares]. Buenos Aires.
- Albornoz, M. (s.f.). *Política científica y tecnológica en Argentina*. Pensamiento universitario. Argentina.
- Angelelli, P., Gordon, A., Di Marzo, E., Peirano, F., Moldovan, P., Codner, D. (2011). *Investigación científica e innovación tecnológica en Argentina: Impacto de los fondos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica*. BID.
- Anta, R. (2020). *Biotechnología: ¿llegamos a tiempo a esta revolución?*. Blog Punto sobre la I. BID.
- ARCAP y Deloitte. (2021). *El impacto del Venture Capital en el desarrollo del sector AgriFoodTech en Argentina*. Argentina.
- ARCAP y Deloitte. (2022). *Revolución biotecnológica. ¿Por qué Argentina, por qué ahora?* Argentina.
- Autores Varios. (2022). *Clima*. Buenos Aires: El gato y la caja.
- Cámara Argentina de Biotecnología. (2023). *1° Censo Argentino de Empresas y Startups Bio y Nano*. Buenos Aires.
- Chaquiriand, I., Leska, A., Villalobos Quintanilla, D., Roca, M. (2021). *Inversión ángel en América Latina y el Caribe*. BID Lab.
- Chitale, S., Lawler, C., Klausner, A. (2022). *So you want to start a biotech company*. Nature Biotechnology.
- D'Angelo, G., Onocko, E., Rodriguez de Sanctis, L. (2021). *¿Qué es el Venture Capital y cómo se relaciona con la innovación?* Bolsa de Comercio de Rosario.
- Echecopar, G., Angelelli, P., Galleguillos, G., Schorr, M. (2006). *Capital semilla para el financiamiento de las nuevas empresas*. BID.
- Emme, L., Rodriguez, P., Plaza, R., Rojas, A., Rojas B., Soares, Y. (2022). *Sustainable Investing. A playbook for VC funds*. IDB Lab.
- Fanjul, E. (2012). *Políticas de internacionalización de la economía y la empresa: un instrumento para promover el crecimiento y el empleo*. ARI. Real Instituto Elcano.

- Fanjul, E. (2021). *Qué es la internacionalización de la empresa*. Iberglobal, Escuela de Comercio Exterior.
- Godoy, P. (2019). *La Economía Política Internacional: los aportes de Susan Strange y Robert Gilpin*. Revista Integración y Cooperación Internacional n°29.
- Gonzalo, M., O'Farrell, J., Mendoza, J. (2023). *Financiamiento de start-ups agrobiotecnológicas en Argentina*. Fundar.
- Harari, Y. N. (2018). *21 lecciones para el siglo XXI*.
- Lemus, F. (2016). *El Venture Capital como instrumento de desarrollo económico*. ODF.
- Lerner, J., Leamon, A., Garcia-Robles, S. (s.f.). *Best practices in creating a Venture Capital ecosystem*. Multilateral Investment Found.
- Mallaby, S. (2022). *The Power Law: Venture Capital and the Making of the New Future*.
- Peña, I. y Jenik, M. (2023) *Deep tech: la nueva ola*. BID.
- Sautu, R., Dalle, P., Boniolo, P., Elbert, R. (2005). *Manual de metodología. Construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología*. CLACSO. Buenos Aires.
- Sejenovich, H. (2012). *La crisis social y ambiental y lo nuevo de la relación población-recurso*. Córdoba. CEPyD - Centro de Estudio de Población y Desarrollo.
- Startupable. (s.f.). Obtenido de <https://startupeable.com/venture-capital-argentina/>
- Startupable. (s.f.). Obtenido de <https://startupeable.com/venture-capital/>
- Startupable. (s.f.). Obtenido de <https://startupeable.com/glosario/vc-venture-capital/>
- Stubrin, L. (2022). *Un análisis del crecimiento de la actividad biotecnológica en la Argentina en clave sistémica (1982-2022)*. Buenos Aires.
- Trujillo Dávila, M. y Guzmán Vázquez, A. (2008). *Venture Capital: una mirada al constructo teórico, su rol en los nuevos emprendimientos y agenda de investigación futura*. Universidad de los Andes.
- Tussie, D. (2015). *Relaciones Internacionales y Economía Política Internacional: notas para el debate*.