

Macroeconomics for Justice and Inclusive Growth MAJIG

Deliverable 5.4

Sustainability Strategy

Project Coordinator: Professor Marco Missaglia, University of Pavia

Lead Beneficiary: Universidad Mayor de San Andrés

Date of publication: 30/04/2024

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction

1.1 MAJIG Project Presentation

1.2 Purpose of the document

2. Sustainability Strategy

2.1 Sustainability in terms of human capital

2.2 Sustainability in terms of financial capital

2.3 Sustainability in terms of social capital

3. Conclusions

3.1 Final Considerations

1. Introduction

1.1 MAJIG Project Presentation

Macroeconomics for Justice and Inclusive Growth - MAJIG , the Project co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union, aims to address the urgent need to re-think macroeconomic policies, tools, and models, to overcome the combination of slow growth, mounting foreign debts and financial instability that characterizes Latin America. The recent social tensions in the continent constitute an alarm bell and the need to move macroeconomic policies in the direction of justice and inclusive growth is increasingly recognized. The central idea of the Project is to contribute to this task by using the already existing capacities in the Latin American universities belonging to the consortium, and strengthening them with the help of world leading experts in the field of macroeconomic modeling working with the European universities of the consortium.

MAJIG aims at fostering research capacities in the field of development macroeconomics in the Latin American Higher Education Institutions (HEIs). Emphasis will be given on building macroeconomic models to evaluate the potential impact of macroeconomic policies for justice, sustainable development and inclusive growth, in line with the Sustainable Development Goals adopted by the international community. Sustainability is to be understood as social, financial and environmental. After the severe world crisis of 2007-2009, economists worldwide recognized the importance of macroeconomic modeling to define the development trajectory of any given economy and its social, financial and environmental features. The so-called Stock-Flow models have proven to be the more palatable alternative emerging. With economic modeling and forecasting being increasingly requested for sustainable development and policy making, MAJIG intends to respond to the need to shape a figure able to address today's policy and market needs promptly. The Project will be pivotal for the effective upskilling and reskilling of competences, according to today's job market's needs and requests, boosting employability and response to development challenges.

The Project started in February 2023 and it will last till January 2026, for a total implementation period of 36 months.

The MAJIG partnership includes different actors from different countries:

- Università degli Studi di Pavia, Italy (Coordinator).
- Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Italy.
- Aalborg Universitet, Denmark.
- Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
- Universidad Mayor de San Simón, Bolivia.
- Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- Universidad de La Salle, Colombia.

- Universidad de Cartagena, Colombia.

Project Background

Bolivia and Colombia are important middle income Latin American economies. According to the World Bank classification, the former belongs to the group of lower-middle-income economies, the latter to the group of upper-middle-income economies.

Before the outbreak of the pandemic crisis, Bolivia was on a path of slow but steady growth (real per capita GDP increased by around 9% from 2015 to 2019), but the COVID-crisis moved the economy back to 2015 levels, with real per capita GDP falling from 2580 US\$ to 2320US\$ in a single year (from 2019 to 2020).

A similar pattern applies to Colombia, where the COVID-crisis provoked a 8% contraction of real per capita GDP from 2019 to 2020. In 2020, this was lower than it was in 2015 (7232 US\$ against 7580 US\$). In both cases, thus, COVID stopped a slow but steady process of growth. It is to be remarked that this is different from what was going on in the region as a whole (Latin American and the Caribbean), where real per capita GDP had been on a decreasing trend from 2015 to 2019, and COVID just accelerated the fall.

Thus, in some sense Bolivia and Colombia were to be considered virtuous cases within the region. An important difference between the two economies is related to the dynamics of inequality.

In the case of Bolivia, and with the exception of the period 2013-2016 (falling commodity prices), for the most part of the 2000s poverty and inequality declined substantially, due to strong income growth for households at the bottom part of the income distribution. A 10-point decline of the Gini index took place in the period 2005-2013; and a downward trend was still there from 2017 to the outbreak of the COVID crisis.

Things are different in Colombia, where some progress was made in terms of inequality reduction from 2000 to 2015, but from 2015 onward income inequality as measured by the official Gini index is still on the rise.

The impact of COVID 19 is likely to increase inequality both in Bolivia and Colombia, since government emergency transfers cannot reach the most vulnerable people, i.e. the large pools of informal workers existing in both countries. Above all, over the last two decades these Latin American economies did not address their historical, structural weaknesses, namely their dependence on primary exports and the relevance of the external constraint on growth. As an example, the “golden age” of inequality reduction in Bolivia (2005-2013) strongly benefited from a process of economic growth that was mainly driven by extractive industries, which in turn benefited from a large demand from export markets in Brazil and Argentina.

This makes these countries’ macroeconomic evolution extremely fragile, too much dependent on the vagaries of international markets. The fragility of the macroeconomic scenario is best illustrated by the evolution of the external debt during the last years: in Bolivia, the external debt-to-GNI ratio increased from 31% to 42% from 2015 to 2020; in Colombia, from 39% to a dramatic 58% over the same period. These figures are truly scary and indicate, as emphasized by ECLAC (Economic Commission for Latin America and the Caribbean, “Fiscal Panorama of Latin America and the Caribbean, 2018), how delicate is macroeconomic management in these countries. In a more recent publication, “The external financial constraint in Latin America and the Caribbean. A Stock-Flow Approach” (2021), ECLAC rightly stresses that, on top of the already mentioned structural weaknesses of the region, the external constraint on economic growth now comes from financial factors rather

than those real factors usually emphasized by the literature. In particular, it is argued that the interactions among financial flows, more flexible exchange rate regimes and external indebtedness are the deep determinants of the diminishing trend in GDP growth.

The growingly important role played by financial factors calls for the use of appropriate macroeconomic models, i.e., models where finance is not taken to be neutral and real-financial interactions are put at the center of the stage. Therefore, ECLAC suggests “a stock-flow approach” to better understand the potential impact of a set of complementary fiscal policies: the need to strengthen automatic stabilizers and reinforce social protection systems (which would probably improve both the stabilization and redistributive role of fiscal policy), the need to prioritize infrastructure spending, etc. All of this, of course, requires a better estimation of fiscal multipliers, and this can only be done within the framework of macroeconomic models that, in line with the recent debate in the field, go beyond the canons dictated by the new neoclassical synthesis.

The Project addresses exactly the above described issues: the urgent need indicated by ECLAC to rethink macroeconomic policies, and then macroeconomic tools and models, to overcome the combination of slow growth, mounting foreign debts and financial instability that characterized the very last years in South America. The social tensions that recently took place in the continent (Bolivia and Colombia are no exception) constitute an alarm bell and the need to move macroeconomic policies in the direction of justice and inclusive growth is increasingly recognized.

The central idea of the project “MAcroeconomics for Justice and Inclusive Growth” is to contribute to this task by using the already existing capacities in the Latin American universities belonging to the consortium, and strengthening them with the help of world leading experts in the field of macroeconomic modeling working with the European universities of the consortium.

General Objectives

The Project aims at fostering research capacities in the field of development macroeconomics in the LA universities belonging to the consortium. Emphasis will be given on building macroeconomic models to evaluate the potential impact of macroeconomic policies for justice, sustainable development and inclusive growth, in line with the Sustainable Development Goals adopted by the international community (in particular, but not exclusively, goals 1, 4, 8 and 16).

In the aftermath of the very severe world crisis of 2007-2009, and during the ensuing debate on how to deal with it, several economists around the world recognized that:

- a) macroeconomic shocks and policies do not produce a purely short run effect, but may shape the longer term development trajectory of any given economy and its social, financial and environmental features;
- b) most existing macroeconomic models had proved unable to predict that tough crisis and its consequences, and therefore the need for some more palatable alternative was clearly emerging.

Among these alternatives, the so-called Stock-Flow Consistent (SFC) macroeconomic models seemed to be very promising, since their inventor, Wynne Godley (with the help of Marc Lavoie and Gennaro Zezza), was one among the very few who saw the crisis coming. The discourse on the relevance of SFC models became progressively more and more important, going beyond the borders of the academy and deserving attention both among top journalists and, above all, top policy makers: in his quality of Vice-President of the European Central Bank, Vitor Constancio gave in 2017 the opening speech at the Annual Research Conference and stressed the need to “recuperate the Keynesian view that demand shocks and the paradox of thrift can be important for economic performance”, “the notion that the economy is not quickly self-correcting and requires public policies” and “the notion that the financial sector can endogenously generate imbalances with significant consequences for the real economy”.

These are certainly the three pillars around which SFC models are built. In his speech, Vice-President Constancio also remarked that “stabilization policies are crucial and that not only growth counts as significant fluctuations leave behind permanent losses. Related to this, is the notion that demand shocks can affect the supply⁷ side via hysteresis effects in labor supply and the capital stock via investment deceleration”. In other and simpler words: macroeconomic shocks and policies are not a purely short-run issue, but it is now recognized that they affect and shape the medium- to long-run development path of any economy. This is the reason why it is fundamental to have good (better) macro models and research capabilities have to be strengthened in terms of building, updating and using SFC macro models for policy purposes.

In order to reach these general goals, the consortium tries to merge three crucial ingredients:

1. the participation to the consortium of some of the world's leading experts in the construction of SFC macro modeling;
2. the participation to the consortium of European universities and professors with a proven experience in the field of university cooperation, especially with Latin American universities;
3. the participation in the consortium of those Latin American universities that explicitly requested to strengthen their research capabilities in the field of macro modeling and belonging to countries where macroeconomic management has always constituted a key and delicate aspect of the social fabric.

Specific objectives

The specific objectives of the project have been defined as follows.

1. To realize a structured set of training activities that will benefit both Latin American researchers at the beginning of their careers and more expert researchers and teachers willing to strengthen their knowledge in the field of macroeconomic modeling for progressive and inclusive growth.

2. To build, in strict collaboration with LA researchers of the consortium, SFC macroeconomic “maquette” models. The models we are referring to belong to the tradition of the so-called applied SFC (Stock Flow Consistent) monetary macro models for open economies, originally developed by W. Godley, which are rapidly gaining interest among researchers interested in understanding the relevant world macroeconomic dynamics. “Maquette” models are a fundamental step in the process of building “true” models. Indeed, while incorporating all the relevant features of true models, maquette models are smaller and simpler, as well as easier to estimate econometrically. They allow researchers to become familiar with the analytical tool on a step-by-step basis and therefore progressively able to elaborate their own models. In other words, maquette models are a key intermediate step in any well designed capacity building process. To use a classical metaphor, they are a way of teaching a man to fish instead of giving him a fish.
3. To create in each LA university in the consortium a small research unit on Applied Macroeconomic Modeling in charge of expanding, managing and using, for both research and pedagogical purposes, the above mentioned maquette models.
4. To strengthen the capacities of LA universities belonging to the consortium to support not only policymakers in their choices, but also local civil society organizations, think tanks, entrepreneurial associations, etc., willing to be an active part of the democratic debate on different possible macroeconomic options. Whatever the notion of “development” one might have in mind, “ownership” is indeed widely recognized as a “conditio sine qua non” to have it.

1.2 Purpose of the document

The Sustainability Strategy is the deliverable n. 5.4 of the Work Package 5 “Communicating, Disseminating & Exploiting the project’s achievements”. It has been drafted by Universidad Mayor de San Andrés (WP5 Leader) together with University of Pavia (Coordinator) and revised by the entire consortium in order to include their perspectives and suggestions.

The document defines the set of actions that the consortium intends to put in place to guarantee the sustainability of the project's results after the EU funding period.

Among the project results, it is worth mentioning the Stock-Flow Consistent macroeconomic models and the Research Units on Applied Macroeconomic Modeling which will be in charge of expanding, managing and using, for both research and pedagogical purposes, the above mentioned "maquette" models.

The latter will be created by each Latin American partner institution not as independent bodies but as groups of brilliant young researchers, belonging to each partner Higher Education Institution, willing to systematically and continuously conduct research on Stock Flow Consistent (SFC) macroeconomic models for sustainable development and to provide policymakers with needed inputs, such as: estimated impact of given policy packages, suggestion of innovative policy packages, etc.

Should the capacity building process be successful, these groups of researchers will be able to produce working paper series dedicated to the dissemination of the research results obtained through the use of SFC macroeconomic models, generating capacities in the partner universities, as well as transmitting these capacities to other instances of society.

MAJIG sustainability strategy should be understood in terms of human, financial and social capital.

Sustainability strategy in terms of human capital is of primary importance, as human resources are the basis on which the project will continue beyond 2026.

The strategy arises from the need for the Latin American partner institutions to have systematic skills and specialists in development macroeconomics (post-Keynesian and structuralist) and in SFC modeling, as the main analysis and forecasting tool.

Sustainability strategy in terms of financial capital is linked to the way in which MAJIG Latin American partner institutions and their "research units" will generate solutions thanks to which it will be possible to continue receiving resources to support the research work, data management and modeling, but also to the creation of courses, diplomas and master's degrees in the field of development macroeconomics.

Finally, sustainability in terms of social capital arises from the need to establish a governance necessary to collaborate with other universities, networks and organizations interested in the same lines of research.

The aim is to create, in the long run, an international network of researchers working on SFC models that will provide data and software to those working with SFC macroeconomic models and will become a reference point for the research community.

This network will have the participation of experts in macroeconomics for development and SFC models, and will also serve to disseminate knowledge, based on the results and good practices generated by MAJIG.

2. Sustainability Strategy

2.1 Sustainability in terms of human capital

There is currently an urgent need to rethink policies, tools, and macroeconomic models to overcome the combination of slow growth, increasing external debt, and financial instability that characterizes Latin America. However, this growth should not only focus on being more agile and with a higher rate but should also be linked to macroeconomic policies towards justice and inclusive growth.

To achieve this type of growth, it is necessary to review the tools and theory that have been used so far. These should respond to realities already recognized by various economists, namely that:

- a) shocks and macroeconomic policies do not purely have short-term effects but can shape the long-term development trajectory of any economy, given its social, financial, and environmental characteristics, and
- b) most existing macroeconomic models have proven unable to predict the harsh crisis between 2007 and 2009 and its consequences. Therefore, there was clearly a need for some more acceptable alternative, better macro models, and the alternative of Stock-Flow Consistent (SFC) macroeconomic models seemed very promising, given their positive results in predicting the mentioned crisis.

To use this tool (SFC models) properly, it is necessary to strengthen research capabilities in terms of building, updating, and using SFC macro models for analysis and policy definition. Currently, these capabilities are present "to some extent" or "to a very limited extent" in the partner universities, but it is precisely through the MAJIG project that training in macroeconomic modeling based on SFC models has begun within these Institutions.

In this regard it has been deemed necessary to establish, in each Latin American partner University, structural groups of researchers, that we call "research units", working on issues such as:

- a) environmental issues (green finance, the relationship between economic growth and climate change, etc.);
- b) financial issues (sustainability of external debt);
- c) job creation and labor market;
- d) multidimensional inequality, and
- e) multisectoral models. These units can influence policy decisions or the debate on the relevance of these macroeconomic policy approaches, supported by SFC models.

This is exactly what MAJIG ultimately aims to do: foster research capabilities that can reinforce not only academia but also the policy formulation process and the relationship between academia and civil society.

However, it is necessary that each Latin American partner institution will continue to strengthen and spread its knowledge, by disseminating MAJIG results and working on the fundamentals for the future implementation of new training cycles.

To implement this strategy, the following objectives are proposed:

1. Generate elective courses, at the undergraduate and postgraduate level, in each Latin American partner university, on the following axes:

- a) National accounts
- b) Statistics and macroeconometrics
- c) Advanced Keynesian Macroeconomics
- d) Step-by-step construction of an SFC macroeconomic model.

These courses will train every year new young researchers who will have the appropriate knowledge and tools for alternative macroeconomic modeling. This can serve them in the preparation of their theses, but also for actively participating in national and international events where new macroeconomic trends are debated (such as the international forums organized by the Ministry of Plural Economy in Bolivia), contributing to the academic debate and thus generating high-quality human resource training, which will ensure the validity and applicability of this approach, especially in the analysis and proposal of macroeconomic policy.

2. Include the groups of researchers within MAJIG “research units” in indexed national and international scientific journals, to disseminate the results of specialized research.

Researchers working in the same lines of research proposed by the “research units” will have good options to be part (while their research lasts) of these units and publish the results of their research in indexed national and international scientific journals, not only contributing to the general debate but also enriching the proposed lines of research.

3. Open, in the long run, Masters in Heterodox Development Macroeconomics.

Faculties of economics varies in each different country; however, one of the coincidences in most of them is that the approach to economics and even more so to macroeconomics and macroeconometrics has followed the course of theory related to the so-called "mainstream," namely neoclassical theory and dynamic stochastic general equilibrium models. These models, as explained by Professor Valdecantos in a publication at ECLAC, follow a trend based on "...the development of micro-founded models based on methodological individualism" that have transformed, since 1980, macroeconomics into a "...branch of large-scale microeconomics, but based on the same laws and dynamics" (Valdecantos, 2015).

According to most heterodox economists, these models "...fall short of representing the actual functioning of the economy" (Valdecantos, 2015), due to both the assumptions and the methodology on which they are based, a fact that has been corroborated after the outbreak of the 2008 crisis, an event to which the stock-flow consistent (SFC) model managed to anticipate and which has been "...elaborated fundamentally by the Post-Keynesian school..."

In this sense, reading, analyzing, and interpreting the Latin American reality in a more realistic way, for greater predictability regarding macroeconomic policies in which "...the specific economic structure and dynamics of the region are expressed, becomes fundamentally important" (Valdecantos, 2015).

The best way to face this challenge is by creating a space for generating academic knowledge suitable for the reality and structure of Latin America, in which capacities are developed in highly specialized human resources in macroeconomics for development. Opening a master's degree in this area will then be a way, not only to contribute to the academic debate but above all, a way to have proposals for economic policies more suited to reality and capable of guiding and advising governments when taking macroeconomic measures.

Opening a master's degree in development macroeconomics will be the appropriate instrument to work on this topic with sufficient depth to "...build tools that allow describing with completeness and rigor the economic structure of the countries in the region" and thus predict and/or prevent possible crisis scenarios.

It should be clarified that in some cases academia has not given the importance it deserves to macroeconomics when proposing graduate courses, so creating these masters will be very useful not only for students, researchers, and professionals in general within the partner countries but also for students from other countries.

2.2 Sustainability in terms of financial capitals

In none of the five Latin American partner universities there were groups of researchers dedicated to the development of macroeconomic models for policy analysis. This was not only due to insufficient research capabilities but also to time and financial limitations (software licenses, databases, etc.). This sustainability line is clearly important for those working as researchers, either permanently or temporarily until their research is completed, as they must have access to sources of funding to carry out their work of research.

Under this principle, a proposal for financial sustainability has been developed, assuming experiences from other research units and advice from various experts in the field.

The objective of this sustainability line is for the Latin American partner institutions to receive funds in support of research, data management, and/or modeling, in the field of development macroeconomics and SFC models.

To achieve this objective, it is necessary to carry out some activities, such as:

1. Sell consulting services to private and/or public entities.

As outlined in the MAJIG proposal, it is fundamental to enhance the relationship between the research units that will be established within each Latin American partner institution and the non-academic/business sector so that, through, for example, consulting services, financial resources can be obtained to sustain this project from 2026 onwards.

The consulting services would be linked to advisory or policy analysis services for governments (at various levels), business groups, and others interested in alternative analysis and responses.

2. Offer short courses on Advanced Keynesian Macroeconomics and SFC models (diplomas, workshops, conferences, webinars, etc.) to the general public, with the participation of international experts from MAJIG.

One way to disseminate MAJIG results is to organize conferences, workshops, and “diplomados”, which are short courses that will serve to introduce this approach into the professional and academic environment of each Latin American partner country, while also raising financial resources for each research unit. The form and content of the courses will be in accordance with the specific research lines and the structure of each research unit and the university hosting it. In this activity, it is very important that international experts from the MAJIG project can participate, especially during conferences.

3. Identify national and international key stakeholders for potential funding and generate results potentially useful for individual or institutional users.

MAJIG consortium aims to ensure the maximum exploitation of the outputs both during and after the Project lifetime. Relevant stakeholders, external from the consortium, will get involved into the Project to maximize its impact.

MAJIG consortium intends to identify national and international key stakeholders for potential funding and to generate results potentially useful for individual or institutional users.

The stakeholders' engagement process will consist of different phases:

- a) Initially relevant external stakeholders will be precisely identified through an accurate stakeholders' analysis carried out by each partner. At this stage the partners will adopt their personal database to disseminate news and information about the Project, also posting on specific groups and channels to reach stakeholders interested in the Project contents.
- b) During the second phase it will be possible to enlarge the audience through different tools (e.g. social media, invitations to subscribe to the Project Newsletter, etc.). It will also be possible to involve more deeply key stakeholders through meetings, visits and in any other possible ways.
- c) During the last phase, multiplier events and the final conference will be organized to attract new stakeholders.

External stakeholders can be local (governments, non-governmental organizations, companies, etc.), regional (multilateral organizations in the regions, regional companies), and global (multilateral organizations of United Nations nations, and others).

Once identified, letters of intent should be made between the interested entities and the research units.

2.3 Sustainability in terms of social capital

MAJIG consortium intends to create the basis for a future governance necessary to collaborate with other universities, organizations and networks interested in the same lines of research.

To achieve this, it is necessary

1. Create a network of experts in heterodox macroeconomics and SFC models.

The idea is to create, in the long run, an international network of researchers willing to provide data and software to those working with SFC macroeconomic models.

The network of experts will provide the necessary governance for partnering with other networks, universities and organizations interested in joining research lines and projects.

Within the MAJIG consortium, the University of Pavia has a comparative advantage as it is a member of the Cooperation and Development (CDN) Network. The CDN Network is a partnership between several postgraduate programs and three Italian civil society organizations (CSOs) that are focused and committed to international cooperation and sustainable human development. The purpose of the network is to train professionals in development cooperation by means of higher education and traineeship programs. These courses involve international students from different academic and cultural backgrounds from all over the world. Within the CDN public and private institutions work together. But the core value is the empowerment of people and capacity building of Developing Countries Institutions, thus promoting local ownership.

Collaborations with universities and networks will provide the social capital to ensure continuity, articulation, and coordination for managing databases, macroeconomic models, and research projects of trained human capital, as described above.

2. Articulate the construction of a database related the countries of the MAJIG partner universities

MAJIG general objective involves developing capacities for the management and construction of macroeconomic models applied to the countries of the partner universities, thus methodological articulation in the construction of these databases is essential.

The groups of researchers working on SFC models within each partner institution will articulate a methodology for the creation of a structured database, which could allow for the comparison and evaluation of data among different countries.

Each group of researchers will store this data and periodically promote corresponding updates.

3. Organize the annual conference on macroeconomics for development.

The Latin American partner institutions and their respective research units might organize an annual conference on macroeconomics for development, which will be a physical and/or

virtual space for scientific dissemination of heterodox approaches to macroeconomics with a special emphasis on SFC models.

This annual conference will bring together the human capital of the research units in each MAJIG partner institution and other researchers in heterodox approaches to macroeconomics to establish cooperation and strategic alliances in research lines and projects.

The annual conference on macroeconomics for development will provide the opportunity to expand the international network of researchers working with SFC models to centers, public and private organizations, universities, and others. In this sense, the annual conference will be an open event for those interested in the topic, consequently it will allow the groups of researchers within each partner institution to strengthen their research projects and, simultaneously, enable the communication of results to potential future collaborators or partners.

3. Conclusions

3.1 Final considerations

The present Sustainability Strategy should be understood in terms of human, financial, and social capital. Of these, sustainability in terms of human capital is the utmost important, because human resources are the foundation of the MAJIG project and upon them the continuity of MAJIG results beyond the project lifetime can be built.

Sustainability in terms of human capital responds to the need for specialized knowledge in development macroeconomics (Post-Keynesian and structuralist) and in SFC modeling, as the main tools for analysis and forecasting.

Sustainability in terms of financial capital is related to the solutions available to the groups of researchers within each partner Institution to have funds available in support of research, data management, modeling, and other activities within the scope of MAJIG.

Finally, sustainability in terms of social capital refers to building an international network of researchers working on SFC models, which will provide the necessary governance for partnership with other universities, networks and organizations interested in joining the research lines and projects. This network will involve experts in applied development macroeconomics and SFC models, and additionally, it will serve to disseminate and generate knowledge regarding the best practices resulting from the MAJIG project.

Macroeconomics for Justice and Inclusive Growth

MAJIG

Deliverable 5.4 Sustainability Strategy

Coordinador del proyecto: Profesor Marco Missaglia, Universidad de Pavía

Beneficiario principal: Universidad Mayor de San Andrés

Fecha de publicación: 30/04/2024

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción

1.1 Datos Generales del proyecto

1.2 Propósito del documento

2. Estrategia de Sostenibilidad

2.1 Sostenibilidad en recursos humanos

2.2 Sostenibilidad financiera

2.3 Sostenibilidad social

3. Conclusiones

3.1 Consideraciones finales

1. Introducción

1.1 Datos Generales del proyecto

El proyecto Macroeconomía para la justicia y el crecimiento inclusivo - MAJIG, financiado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea, tiene como objetivo apunta a abordar la urgente necesidad de repensar las políticas, herramientas y modelos macroeconómicos, para superar la combinación de lento crecimiento, creciente deuda externa e inestabilidad financiera que en varios momentos de su historia (y también muy recientemente) caracterizó a la región de América Latina (AL).

Las recientes tensiones sociales en el continente constituyen una señal de alarma y cada vez se reconoce más la necesidad de orientar las políticas macroeconómicas en la dirección de la justicia y el crecimiento inclusivo. La idea central del Proyecto es contribuir a esta tarea utilizando las capacidades ya existentes en las universidades latinoamericanas pertenecientes al consorcio, y fortaleciéndolas con la ayuda de expertos líderes mundiales en el campo de la modelación macroeconómica que trabajan con las universidades europeas del consorcio.

MAJIG tiene como objetivo fomentar capacidades de investigación en el campo de la macroeconomía del desarrollo en las Instituciones de Educación Superior (IES) de América Latina. Se hará hincapié en la construcción de modelos macroeconómicos para evaluar el impacto potencial de las políticas macroeconómicas para la justicia, el desarrollo sostenible y el crecimiento inclusivo, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por la comunidad internacional.

Después de la grave crisis mundial de 2007-2009, los economistas de todo el mundo reconocieron la importancia de los modelos macroeconómicos para definir la trayectoria de desarrollo de cualquier economía determinada y sus características sociales, financieras y ambientales. Los llamados modelos Stock-Flow han demostrado ser la alternativa más aceptable que está surgiendo. Dado que los modelos y pronósticos económicos son cada vez más solicitados para el desarrollo sostenible y la formulación de políticas, MAJIG tiene la intención de responder a la necesidad de dar forma a una figura capaz de abordar rápidamente las necesidades políticas y del mercado actuales. El proyecto será fundamental para mejorar y reciclar competencias de manera efectiva, de acuerdo con las necesidades y solicitudes del mercado laboral actual, impulsando la empleabilidad y la respuesta a los desafíos del desarrollo.

El Proyecto comenzó en febrero de 2023 y durará hasta enero de 2026, por un período total de implementación de 36 meses. La asociación MAJIG incluye diferentes actores de diferentes países:

- Università degli Studi di Pavia, Italia (Coordinador).
- Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia.
- Universidad de Aalborg, Dinamarca.

- Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
- Universidad Mayor de San Simón, Bolivia.
- Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- Universidad de La Salle, Colombia.
- Universidad de Cartagena, Colombia.

Antecedentes del Proyecto

Bolivia y Colombia son importantes economías latinoamericanas de ingreso medio. Antes del estallido de la crisis pandémica, Bolivia estaba en una senda de crecimiento lento pero constante (el PIB real per cápita aumentó alrededor del 9% entre 2015 y 2019), pero la crisis de la COVID hizo que la economía volviera a los niveles de 2015, con un crecimiento real per cápita de 2015 a 2019. El PIB cápita cae de 2580 dólares a 2320 dólares en un solo año (de 2019 a 2020). Un patrón similar se aplica a Colombia, donde la crisis del COVID provocó una contracción del 8% del PIB real per cápita de 2019 a 2020. En 2020, esta cifra fue menor que en 2015 (7232 dólares frente a 7580 dólares). Así, en ambos casos, la COVID detuvo un proceso de crecimiento lento pero constante. Cabe señalar que esto es diferente de lo que estaba sucediendo en la región en su conjunto (América Latina y el Caribe), donde el PIB real per cápita había tenido una tendencia decreciente de 2015 a 2019, y el COVID simplemente aceleró la caída. Por lo tanto, en cierto sentido Bolivia y Colombia debían considerarse casos virtuosos dentro de la región.

Una diferencia importante entre las dos economías está relacionada con la dinámica de la desigualdad. En el caso de Bolivia, y con excepción del período 2013-2016 (caída de los precios de las materias primas), durante la mayor parte de la década de 2000 la pobreza y la desigualdad disminuyeron sustancialmente, debido al fuerte crecimiento de los ingresos de los hogares en la parte inferior de la distribución del ingreso. En el período 2005-2013 se produjo una caída de 10 puntos del índice de Gini; y se mantuvo una tendencia a la baja desde 2017 hasta el estallido de la crisis de la COVID. Las cosas son diferentes en Colombia, donde se lograron algunos avances en términos de reducción de la desigualdad entre 2000 y 2015, pero a partir de 2015 la desigualdad de ingresos, medida por el índice oficial de Gini, sigue aumentando. Sin embargo, durante las últimas dos décadas estas economías latinoamericanas no abordaron sus debilidades estructurales históricas, a saber, su dependencia de las exportaciones primarias y la relevancia de las restricciones externas al crecimiento. A modo de ejemplo, la “edad de oro” de la reducción de la desigualdad en Bolivia (2005-2013) se benefició fuertemente de un proceso de crecimiento económico impulsado principalmente por las industrias extractivas. Esto hace que la evolución macroeconómica de estos países sea extremadamente frágil y demasiado dependiente de los caprichos de los mercados internacionales.

Este escenario merece ser atendido, como lo destaca la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, “Panorama Fiscal de América Latina y el Caribe, 2018) en “La restricción financiera externa en América Latina y el Caribe. A Stock-Flow Approach” (2021),

ya que adicionalmente a las debilidades estructurales de la región ya mencionadas, la restricción externa al crecimiento económico ahora proviene de factores financieros y no de aquellos factores reales que la literatura suele destacar. En particular, se sostiene que las interacciones entre los flujos financieros, los regímenes cambiarios más flexibles y el endeudamiento externo son los determinantes profundos de la tendencia decreciente del crecimiento del PIB. El papel cada vez más importante que desempeñan los factores financieros exige el uso de modelos macroeconómicos apropiados, es decir, modelos en los que las finanzas no se consideren neutrales y las interacciones real-financieras se coloquen en el centro del escenario.

Por lo tanto, la CEPAL sugiere “un enfoque de flujos de existencias” para comprender mejor el impacto potencial de un conjunto de políticas fiscales complementarias: lo cual requiere una mejor estimación de los multiplicadores fiscales, y esto sólo se puede hacer en el marco de modelos macroeconómicos que, en línea con el reciente debate en el campo, va más allá de los cánones dictados por la nueva síntesis neoclásica.

El proyecto aborda exactamente los temas descritos anteriormente: la necesidad urgente, indicada por la CEPAL, de repensar las políticas macroeconómicas y luego las herramientas y modelos macroeconómicos, para superar la combinación de lento crecimiento, creciente deuda externa e inestabilidad financiera que caracterizó los últimos años a Sur América.

Objetivos generales

El proyecto tiene como objetivo fomentar las capacidades de investigación en el campo de la macroeconomía del desarrollo en las universidades de América Latina que pertenecen al consorcio. Se hará hincapié en la construcción de modelos macroeconómicos para evaluar el impacto potencial de las políticas macroeconómicas para la justicia, el desarrollo sostenible y el crecimiento inclusivo, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por la comunidad internacional (en particular, pero no exclusivamente, los objetivos 1, 4, 8 y 16). La sostenibilidad debe entenderse aquí como sostenibilidad social, financiera y medioambiental. A través de modelos macroeconómicos alternativos, llamados Stock-Flow Consistent (SFC).

Para alcanzar estos objetivos generales, el consorcio intenta fusionar tres ingredientes cruciales:

1. la participación en el consorcio de algunos de los principales expertos del mundo en la construcción de modelos macro SFC;
2. la participación al consorcio de universidades y profesores europeos con probada experiencia en el campo de la cooperación universitaria, especialmente con universidades latinoamericanas;
3. la participación en el consorcio de aquellas universidades latinoamericanas que solicitaron explícitamente fortalecer sus capacidades de investigación en el campo de la modelación macro y pertenecer a países donde la gestión macroeconómica siempre ha constituido un aspecto clave y delicado del tejido social.

Objetivos específicos

Los objetivos específicos del proyecto se han definido de la siguiente manera:

1. Realizar un conjunto estructurado de actividades de formación que beneficien tanto a investigadores latinoamericanos al inicio de sus carreras como a investigadores y docentes más experimentados que deseen fortalecer sus conocimientos en el campo de la modelización macroeconómica para un crecimiento progresivo e inclusivo.
2. Construir, en estricta colaboración con los investigadores de LA del consorcio, modelos "maqueta" macroeconómicos de SFC. Los modelos a los que nos referimos pertenecen a la tradición de los llamados modelos macroeconómicos monetarios aplicados de SFC para economías abiertas, desarrollados originalmente por W. Godley, que están ganando rápidamente interés entre los investigadores interesados en comprender la dinámica macroeconómica mundial relevante. Los modelos "maqueta" son un paso fundamental en el proceso de construcción de "verdaderos" modelos. De hecho, mientras incorporan todas las características relevantes de los modelos reales, los modelos "maqueta" son más pequeños y simples, así como más fáciles de estimar económicamente. Permiten a los investigadores familiarizarse con la herramienta analítica de manera progresiva y, por lo tanto, ser progresivamente capaces de elaborar sus propios modelos. En otras palabras, los modelos "maqueta" son un paso intermedio clave en cualquier proceso de desarrollo de capacidades bien diseñado. Usando una metáfora clásica, son una forma de enseñar a un hombre a pescar en lugar de darle un pez.
3. Crear en cada universidad de LA del consorcio una pequeña unidad de investigación sobre Modelización Macroeconómica Aplicada encargada de expandir, gestionar y utilizar, tanto para fines de investigación como pedagógicos, los modelos "maqueta" mencionados anteriormente.
4. Fortalecer las capacidades de las universidades de LA pertenecientes al consorcio para apoyar no solo a los responsables políticos en sus decisiones, sino también a organizaciones locales de la sociedad civil, grupos de expertos, asociaciones empresariales, etc., que deseen ser una parte activa del debate democrático sobre diferentes opciones macroeconómicas posibles. Sea cual sea la noción de "desarrollo" que se tenga en mente, la "propiedad" es ampliamente reconocida como una "conditio sine qua non" para tenerlo.

1.2. Propósito del documento

La Estrategia de Sostenibilidad es el “deliverable” n. 5.4 del Paquete de Trabajo 5 “Comunicar, Difundir y Explotar los logros del proyecto”. Ha sido redactado por la Universidad Mayor de San Andrés (líder del WP5) junto con la Universidad de Pavía (coordinador) y revisado por todo el consorcio para incluir sus perspectivas y sugerencias..

El documento define el conjunto de acciones que el consorcio pretende poner en marcha para garantizar la sostenibilidad de los resultados del proyecto tras el periodo de financiación de la UE.

Entre los resultados del proyecto cabe mencionar los modelos macroeconómicos consistentes Stock-Flow y las Unidades de Investigación en Modelación Macroeconómica Aplicada que se encargará de ampliar, gestionar y utilizar, tanto con fines investigativos como pedagógicos, los mencionados modelos.

El último será creado por cada institución asociada latinoamericana no como cuerpos independientes, sino como grupos de brillantes investigadores, pertenecientes a cada institución de educación superior asociada, dispuestos a realizar investigaciones de manera sistemática y continua sobre modelos macroeconómicos consistentes en flujos de stock (SFC, por sus siglas en inglés) para el desarrollo sostenible y proporcionar a los encargados de formular políticas los insumos necesarios, tales como: el impacto estimado de paquetes de políticas específicas, sugerencias de paquetes de políticas innovadoras, etc.

En caso de que el proceso de desarrollo de capacidades tenga éxito, estos grupos de investigadores podrán producir series de documentos de trabajo dedicados a la difusión de los resultados de investigación obtenidos mediante el uso de modelos macroeconómicos de la SFC, generando capacidades en las universidades socias, así como transmitiendo estas capacidades. a otras instancias de la sociedad.

La estrategia de sostenibilidad de MAJIG, debe entenderse en términos de recursos humanos, financieros y sociales.

La estrategia de sostenibilidad en términos de capital humano es de primordial importancia, ya que los recursos humanos son la base sobre la que el proyecto continuará más allá de 2026. La estrategia de sostenibilidad en términos de recursos humanos surge de la necesidad de que las universidades latinoamericanas asociadas al proyecto posean habilidades sistemáticas y especialistas en macroeconomía del desarrollo (poskeynesiana y estructuralista) y en modelación SFC, como principal herramienta de análisis y previsión.

La estrategia de sostenibilidad en términos de capital financiero está vinculada a la forma en que la institución asociada latinoamericana de MAJIG y sus "unidades de investigación" generarán soluciones gracias a las cuales será posible seguir recibiendo recursos para apoyar su trabajo de investigación, gestión de datos y modelado, pero también para la creación de cursos, diplomas y maestrías en el campo de la macroeconomía para el desarrollo.

Finalmente, la sostenibilidad en términos de capital social surge de la necesidad de establecer una gobernanza necesaria para colaborar con otras universidades, redes y organizaciones interesadas en las mismas líneas de investigación.

La intención es crear, a largo plazo, una red internacional de investigadores que trabajen en modelos de SFC y que proporcionen datos y software a aquellos que trabajan con modelos macroeconómicos de SFC, convirtiéndose en un punto de referencia para la comunidad de investigación. Esta red contará con la participación de expertos en macroeconomía aplicada al desarrollo y modelos de SFC, y también servirá para difundir y generar conocimiento, basado en los resultados y buenas prácticas generados por MAJIG.

2. Estrategia de Sostenibilidad

2.1 Sostenibilidad en recursos humanos

Existe actualmente la urgente necesidad de repensar políticas, herramientas y modelos macroeconómicos para superar la combinación de lento crecimiento, creciente deuda externa e inestabilidad financiera que caracterizó a América Latina. Sin embargo, este crecimiento no deberá centrarse solo en ser más ágil y con una mayor tasa, sino que deberá vincularse con políticas macroeconómicas en la dirección de la justicia y el crecimiento inclusivo.

Para lograr este tipo de crecimiento, es necesario revisar las herramientas y la teoría con la cual se ha estado trabajando, estas deberán responder a realidades ya reconocidas por diversos economistas en sentido de que:

1. los shocks y las políticas macroeconómicas no producen un efecto puramente de corto plazo, sino que pueden configurar la trayectoria de desarrollo a largo plazo en cualquier economía, dadas sus características sociales, financieras y ambientales y
2. la mayoría de los modelos macroeconómicos existentes han demostrado ser incapaces de predecir la dura crisis, entre 2007 y 2009 y sus consecuencias. Por tanto, estaba claramente surgiendo la necesidad de alguna alternativa más aceptable, de buenos (mejores) modelos macro y la alternativa de modelos macroeconómicos llamados Stock-Flow Consistent (SFC), parecían muy prometedores, dados sus resultados positivos en predecir la crisis mencionada.

Para poder utilizar esta herramienta de manera adecuada (los modelos SFC), es necesario fortalecer las capacidades de investigación en términos de construcción, actualización y uso de modelos macro SFC para análisis y definición de políticas. En la actualidad estas capacidades están presentes “en cierta medida” o “en muy pequeña medida”, en las universidades miembro del proyecto, pero es justamente a partir del proyecto MAJIG que se ha iniciado la capacitación en modelaje macroeconómico basado en modelos SFC, en las Universidades socias.

En este sentido se ha considerado necesario establecer, en cada Universidad socia latinoamericana, grupos estructurales de investigadores, que llamamos “unidades de investigación”, trabajando en temas como:

- a) cuestiones ambientales (finanzas verdes, la relación entre crecimiento económico y cambio climático, etc.);
- b) cuestiones financieras (sostenibilidad de la deuda externa);
- c) creación de empleo y mercado laboral;
- d) desigualdad multidimensional y

e) modelos multisectoriales. A partir de los cuales se pueda influir en las decisiones de política o en el debate de la pertinencia de estos enfoques de política macroeconómica, apoyados en los modelos SFC.

Esto es exactamente lo que MAJIG pretende en última instancia: fomentar capacidades de investigación que puedan reforzar no sólo las academias, sino también el proceso de formulación de políticas y la relación entre la academia y la sociedad civil.

Sin embargo, es necesario que cada institución asociada latinoamericana continúe fortaleciendo y difundiendo su conocimiento, mediante la divulgación de los resultados de MAJIG y trabajando en los fundamentos para la futura implementación de nuevos ciclos de formación.

Es así, que para este eje de la estrategia se ha propuesto como objetivos específicos:

1. Generar cursos optativos, a nivel de pregrado y posgrado, en cada universidad socia latinoamericana, sobre los siguientes ejes:

- a) Cuentas nacionales
- b) Estadísticas y macroeconometría
- c) Macroeconomía Keynesiana Avanzada
- d) Construcción paso a paso de un modelo macroeconómico SFC.

Estos cursos capacitarán cada año a nuevos jóvenes investigadores que contarán con el conocimiento y las herramientas adecuadas para el modelado macroeconómico alternativo. Esto les servirá en la preparación de sus tesis, pero también para participar activamente en eventos nacionales e internacionales donde se debaten nuevas tendencias macroeconómicas (como los foros internacionales organizados por el Ministerio de Economía Plural en Bolivia), contribuyendo al debate académico y generando así una formación de recursos humanos de alta calidad, lo que garantizará la validez y aplicabilidad de este enfoque, especialmente en el análisis y la propuesta de políticas macroeconómicas.

2. Incluir a los grupos de investigadores que trabajan como “unidades de investigación MAJIG” en revistas científicas indexadas, nacionales e internacionales, para difundir los resultados de las investigaciones especializadas.

Los investigadores que hayan decidido trabajar en una de las líneas planteadas por cada “unidad de investigación”, tendrán buenas opciones de formar parte (mientras dure su investigación) de estas unidades y publicar los resultados de sus investigaciones en revistas científicas indexadas, nacionales e internacionales, no solo aportando al debate en general, sino enriqueciendo las líneas de investigación planteadas.

3. Abrir, a la larga, Maestría en macroeconomía del desarrollo, heterodoxa

Las facultades de economía en cada uno de los países son diferentes; sin embargo, una de las coincidencias en la mayoría de ellas, es que el enfoque de la economía y más aún de la macroeconomía y macroeconometría, han seguido el curso de la teoría relacionada con la denominada “corriente principal”, a saber: la teoría neoclásica y los modelos dinámicos estocásticos de equilibrio general. Estos modelos, explica el profesor Valdecantos en una publicación en la CEPAL, obedecen a una tendencia basada en el “...desarrollo de modelos microfundamentados basados en el individualismo metodológico” que han transformado, a partir de 1980, la macroeconomía, en una “...rama de la microeconomía a gran escala, pero basada en las mismas leyes y la misma dinámica” (Valdecantos, 2015).

Estos modelos según la mayoría de los economistas heterodoxos, “...distan de representar el funcionamiento real de la economía” (Valdecantos, 2015), debido tanto a los supuestos, como a la metodología en que se basan, hecho que ha sido corroborado tras el estallido de la crisis de 2008, evento al cual el modelo de acervo-flujo consistentes (SFC), logró anticiparse y que ha sido “...elaborado fundamentalmente por la escuela poskeynesiana...”.

En este sentido, leer la realidad latinoamericana, analizarla e interpretarla de manera más realista, para una mayor predictibilidad respecto de las políticas macroeconómicas en las cuales “... se expresan la estructura y la dinámica económica específica de la región adquiere una importancia fundamental” (Valdecantos, 2015).

La mejor forma de enfrentar este reto es a partir de la creación de un espacio de generación de conocimiento académico adecuado a la realidad y estructura de América Latina, en la cual se generen capacidades en recursos humanos altamente especializados en macroeconomía para el desarrollo. Abrir la maestría en esta área será entonces una forma, no solo de aportar al debate académico, sino y sobre todo, una forma de contar con propuestas de políticas económicas más adecuadas a la realidad y que puedan ser capaces de orientar y asesorar a los gobiernos, a la hora de asumir medidas macroeconómicas.

Abrir una maestría en macroeconomía para el desarrollo será el instrumento adecuado para trabajar esta temática con la suficiente profundidad para “...construir herramientas que permitan describir con completitud y rigurosidad la estructura económica de los países de la región” y así predecir y/o prevenir posibles escenarios de crisis.

Cabe aclarar que en algunos casos la academia no le ha dado la importancia que merece a la macroeconomía al momento de proponer cursos de posgrado, por lo que crear estos espacios será de gran utilidad, no solo para los estudiantes, investigadores y profesionales en general, del país en el que reside esta maestría, sino también para aquellos estudiantes de otros países.

2.2 Sostenibilidad financiera

En ninguna de las cinco universidades latinoamericanas asociadas existían grupos de investigadores dedicados a la elaboración de modelos macroeconómicos para el análisis de políticas. Esto no sólo se debía a capacidades de investigación insuficientes, sino también a limitaciones de tiempo y financieras (licencias de software, bases de datos, etc.). Por tanto, esta línea de sostenibilidad es claramente importante para quienes trabajan como investigadores, ya sea de forma permanente o temporal hasta completar su investigación, ya que deben tener acceso a fuentes de financiamiento para realizar su trabajo de investigación.

Bajo este precepto se ha elaborado una propuesta de sostenibilidad financiera, asumiendo experiencias de otras unidades de investigación y consejos de varios expertos al respecto.

El objetivo de esta línea de sostenibilidad es que las instituciones asociadas latinoamericanas reciban fondos en apoyo a la investigación, gestión de datos y/o modelado en el campo de la macroeconomía del desarrollo y los modelos SFC.

Para poder lograr este objetivo es necesario realizar algunas actividades, como:

1. Vender servicios de consultoría a instancias privadas y/o públicas.

Como se describe en la propuesta de MAJIG, es fundamental mejorar la relación entre las unidades de investigación que se establecerán dentro de cada institución asociada latinoamericana y el sector no académico/empresarial para que, a través, por ejemplo, de servicios de consultoría, se puedan obtener recursos financieros para sostener este proyecto a partir de 2026 en adelante. Los servicios de consultoría estarían vinculados a servicios de asesoramiento o análisis de políticas para gobiernos (a varios niveles), grupos empresariales y otros interesados en análisis y respuestas alternativas.

2. Dictar cursos cortos de macroeconomía Keynesiana Avanzada y modelos SFC (diplomados, talleres, conferencias, webinars, etc), al público en general, con la participación de expertos internacionales de MAJIG.

Una forma de difundir los resultados de MAJIG es a través de conferencias, talleres y diplomados, que son cursos cortos, que servirán para introducir este enfoque en el ambiente profesional y académico de cada país, a la vez que se recaudan recursos financieros para cada unidad de investigación. La forma y contenido de los cursos estará de acuerdo con las líneas específicas de investigación y la estructura de cada unidad de investigación y de la universidad que la acoge. En esta actividad es muy importante que, sobre todo en las conferencias, puedan participar los expertos internacionales del proyecto MAJIG.

3. Identificar a los interesados clave nacionales e internacionales para obtener financiamiento potencial y generar resultados potencialmente útiles para usuarios individuales o institucionales.

Para que las unidades de investigación reciban fondos para futuros proyectos de investigación a medio y largo plazo, será necesario crear una base de datos de posibles interesados en explotar los resultados de MAJIG.

Para que las unidades de investigación reciban fondos para futuros proyectos de investigación a medio y largo plazo, será necesario construir una base de datos de posibles partes interesadas en explotar los resultados de MAJIG.

El consorcio de MAJIG tiene como objetivo garantizar la máxima explotación de los resultados tanto durante como después de la duración del proyecto. Las partes interesadas relevantes, externas al consorcio, se involucrarán en el proyecto para maximizar su impacto. El proceso de participación de las partes interesadas constará de diferentes fases:

- a) Inicialmente, las partes interesadas externas relevantes serán identificadas con precisión mediante un análisis exhaustivo de las partes interesadas realizado por cada socio. En esta etapa, los socios adaptarán su base de datos personal para difundir noticias e información sobre el proyecto, además de publicar en grupos y canales específicos para llegar a partes interesadas en los contenidos del proyecto.
- b) Durante la segunda fase, será posible ampliar la audiencia a través de diferentes herramientas (por ejemplo, redes sociales, invitaciones para suscribirse al boletín del proyecto, etc.). También será posible involucrar más profundamente a las partes interesadas clave a través de reuniones, visitas y de cualquier otra manera posible.
- c) Durante la última fase, se organizarán eventos multiplicadores y la conferencia final para atraer a nuevas partes interesadas.

Los actores externos pueden ser locales (gobiernos, organizaciones no gubernamentales, empresas, etc.), regionales (organizaciones multilaterales en las regiones, empresas regionales) y globales (organizaciones multilaterales de las Naciones Unidas, y otras).

Una vez identificadas, se deberán realizar cartas de intención entre las entidades interesadas y las unidades de investigación.

2.3. Sostenibilidad social

El consorcio MAJIG pretende sentar las bases de una futura gobernanza necesaria para colaborar con otras universidades, organizaciones y redes interesadas en las mismas líneas de investigación.

Para lograrlo, es necesario

1. Crear, a largo plazo, una red internacional de expertos en macroeconomía heterodoxa y modelos SFC.

La idea es crear una red internacional de investigadores dispuestos a proporcionar datos y software a quienes trabajan con modelos macroeconómicos SFC.

La red de expertos proporcionará la gobernanza necesaria para asociarse con otras redes, universidades y organizaciones interesadas en unirse a líneas de investigación y proyectos.

Dentro del consorcio MAJIG, la Universidad de Pavía tiene una ventaja comparativa al ser miembro de la Red de Cooperación y Desarrollo (CDN). La CDN es una asociación entre varios programas de posgrado y tres organizaciones de la sociedad civil italianas (CSOs) que están enfocadas y comprometidas con la cooperación internacional y el desarrollo humano sostenible. El propósito de la red es capacitar a profesionales en cooperación para el desarrollo mediante programas de educación superior y pasantías. Estos cursos involucran a estudiantes internacionales de diferentes ámbitos académicos y culturales de todo el mundo. Dentro de la CDN, instituciones públicas y privadas trabajan juntas. Sin embargo, el valor principal es el empoderamiento de las personas y el fortalecimiento de las capacidades de las instituciones de los países en desarrollo, promoviendo así la propiedad local.

Las colaboraciones con universidades y redes proporcionarán el capital social necesario para garantizar la continuidad, articulación y coordinación en la gestión de bases de datos, modelos macroeconómicos y proyectos de investigación del capital humano capacitado, como se describe anteriormente.

2. Articular la construcción de una base de datos de los países de las universidades socias del proyecto MAJIG

El objetivo general de MAJIG implica desarrollar capacidades para la gestión y construcción de modelos macroeconómicos aplicados a los países de las universidades asociadas, por lo tanto, la articulación metodológica en la construcción de estas bases de datos es esencial.

Los grupos de investigadores que trabajan en modelos SFC dentro de cada institución asociada articularán una metodología para la creación de una base de datos estructurada, que podría permitir la comparación y evaluación de datos entre diferentes países.

Cada grupo de investigadores almacenará estos datos y promoverá actualizaciones correspondientes periódicamente.

3. Organizar la realización de la conferencia anual en macroeconomía para el desarrollo

La conferencia anual de macroeconomía para el desarrollo será un espacio físico y/o virtual de divulgación científica de los enfoques heterodoxos de la macroeconomía con especial énfasis en los modelos SFC.

Esta conferencia anual reunirá el capital humano de las unidades de investigación en cada institución asociada a MAJIG y otros investigadores en enfoques heterodoxos de macroeconomía para establecer cooperación y alianzas estratégicas en líneas de investigación y proyectos.

La conferencia anual sobre macroeconomía para el desarrollo brindará la oportunidad de expandir la red internacional de investigadores que trabajan con modelos SFC a centros, organizaciones públicas y privadas, universidades y otros.

En consecuencia, la conferencia anual será un evento abierto para aquellos interesados en el tema, lo que permitirá a los grupos de investigadores dentro de cada institución asociada fortalecer sus proyectos de investigación y, simultáneamente, facilitar la comunicación de resultados a posibles colaboradores o socios futuros.

3. Conclusiones

3.1 Consideraciones finales

La presente Estrategia de Sostenibilidad debe entenderse en términos de recursos humanos, financieros y sociales. De estos, la sostenibilidad en términos de capital humano es la más importante, porque los recursos humanos son la base del proyecto MAJIG y sobre ellos se puede construir la continuidad de los resultados de MAJIG más allá de la duración del proyecto.

La sostenibilidad en términos de capital humano responde a la necesidad de conocimientos especializados en macroeconomía del desarrollo (postkeynesiana y estructuralista) y en modelización SFC, como las principales herramientas para el análisis y la previsión.

La sostenibilidad en términos de capital financiero está relacionada con las soluciones disponibles para los grupos de investigadores dentro de cada institución asociada para contar con fondos disponibles en apoyo a la investigación, gestión de datos, modelización y otras actividades dentro del alcance de MAJIG.

Finalmente, la sostenibilidad en términos de capital social se refiere a la construcción de una red internacional de investigadores que trabajen en modelos SFC, la cual proporcionará la gobernanza necesaria para asociarse con otras universidades, redes y organizaciones interesadas en unirse a las líneas de investigación y proyectos. Esta red involucrará a expertos en macroeconomía del desarrollo aplicada y modelos SFC, y además, servirá para difundir y generar conocimiento sobre las mejores prácticas resultantes del proyecto MAJIG.