



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

**TESIS DOCTORAL EN GEOGRAFÍA**

**RELACIONES E INCIDENCIAS ENTRE LAS ACTIVIDADES  
SOCIALES Y EL ENTORNO FÍSICO-NATURAL DE LA AMAZONÍA  
ECUATORIANA. PARROQUIA DIEZ DE AGOSTO, PROVINCIA DE  
PASTAZA**

**Álvaro Vinicio Dávila**

**Bahía Blanca**

**Argentina**

**2021**

## **PREFACIO**

Esta Tesis se presenta como parte de los requisitos para optar al grado Académico de Doctor en Geografía, de la Universidad Nacional del Sur y no ha sido presentada previamente para la obtención de otro título en esta Universidad u otra. La misma contiene los resultados obtenidos en investigaciones llevadas a cabo en el Departamento de Geografía y Turismo de la Universidad Nacional del Sur de la Argentina y en el Instituto Geográfico Militar de Ecuador durante el período comprendido entre septiembre de 2016 y marzo de 2021, bajo la dirección de la Dra. Verónica Gil.

Álvaro Vinicio Dávila

Bahía Blanca, 01 de junio de 2021

Departamento de Geografía y Turismo

Universidad Nacional del Sur

## RESUMEN

El área de estudio de la presente tesis es la parroquia rural Diez de Agosto, perteneciente al Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) municipal de Pastaza, ubicado en la Amazonía ecuatoriana. Este espacio geográfico se caracteriza principalmente por presentar un paisaje de bosque tropical de elevada biodiversidad, un relieve bajo y un clima ecuatorial, con temperaturas promedio anual del orden de los 22°C y precipitaciones mayores a los 4.000 mm anuales, condiciones que en ausencia de cobertura vegetal aceleran el proceso de degradación física del suelo a través de la erosión hídrica principalmente. Estas características naturales le confieren una elevada fragilidad ambiental que se manifiesta a partir de la apropiación de la tierra y su uso diferencial por parte de la sociedad. Es así, que a partir del año 1992 ocurrió, en esta región, un proceso de colonización planificada por el Estado para incorporar tierras a la producción agropecuaria. Ello produjo la devastación del bosque nativo, constituyéndose en uno de los problemas más determinantes al que se enfrenta esta parte del territorio. Estos cambios en el uso del suelo siempre se han constituido en un escenario de conflictos entre la vocación netamente forestal del medio y la explotación irracional del recurso suelo en actividades agropecuarias intensivas, según los requerimientos de las nuevas lógicas productivas, que también han incidido en la situación socioeconómica de la población.

Por ello, el objetivo de esta tesis es estudiar las características y relaciones que se producen entre los sistemas físico-natural y social que han configurado el espacio geográfico de la parroquia rural Diez de Agosto. Para ello, se vincularon de manera sistémica las variables físicas y sociales seleccionadas y analizadas y se utilizaron dos escalas de trabajo. La primera, para establecer una visión general de la región en la que se inserta la parroquia y luego, con un mayor nivel de detalle (1:25.000 y 1:5.000) abarcar el nivel local, considerando espacialmente la mínima unidad de la división jurídico-administrativa que en Ecuador es la parroquia rural. En ella, el interés principal fue diferenciar espacialmente en zonas homogéneas, los fenómenos físicos, sociales, económicos y culturales de las comunas asentadas en este territorio que permiten caracterizar cualitativamente las condiciones de vida de la población.

Toda la investigación se encuentra expuesta en ocho capítulos donde fueron analizadas las diferentes variables de acuerdo a los objetivos propuestos. Según la variable, se utilizaron diferentes materiales como información documental, bibliográfica, cartográfica y de trabajo de campo, en este último se aplicaron técnicas cuantitativas y cualitativas como: encuestas, entrevistas a personas claves, y observaciones de campo y métodos acordes al tipo de análisis a realizar. Los resultados permitieron determinar que la situación de la parroquia Diez de Agosto es resultado de las relaciones entre 1) factores de orden físico-natural como la geomorfología, el suelo, cobertura vegetal y el clima 2) actividades socio-productivas que realiza la población; 3) los aspectos culturales de las comunidades asentadas en la parroquia; y 4) la falta de políticas de ocupación del territorio acorde con las características del ecosistema Amazónico. El juego de predominancia entre unas y otras influyen en el surgimiento de distintas problemáticas que se han abordado en esta tesis. Ejemplo de esto son los cambios de uso del suelo, la erosión hídrica, las condiciones de la población. A fin de facilitar la aplicación de lo analizado se propusieron proyectos que mediante una acción social pueden efectivizarse en la parroquia colaborando con su desarrollo.

**Palabras claves:** Territorio, Amazonia, problemáticas ambientales, relaciones físico-sociales.

## ABSTRACT

The study area of the following investigation is the rural parish Diez de Agosto, belonging to the Autonomous Decentralized Government (GAD) municipal of Pastaza, located in the Ecuadorian Amazon. This geographical space is mainly characterized by presenting a landscape of tropical forest of high biodiversity, a low relief and an equatorial weather, with average annual temperatures of 22°C and rainfall greater than 4,000 mm per year. These conditions, in the absence of vegetation cover, will accelerate the process of physical degradation of the soil mainly through water erosion. These natural characteristics give it a high environmental fragility that is manifested from the appropriation of the land and it is differentiated use by society. Thus, starting in 1992, a colonization process planned by the Government took place in this region to incorporate land into agricultural production. That produced the devastation of the native forest, becoming one of the most determining problems faced by this part of the territory. These changes in land use have always constituted conflicts scenarios between the purely forestry vocation of the environment and the irrational exploitation of the soil in intensive agricultural activities, according to the requirements of the new productive dynamics, which have also had an impact on population's socioeconomic situation.

Therefore, the main objective is to study the characteristics and relationships that occur between the physical-natural and social systems that have configured the geographic space of the rural parish Diez de Agosto. To do this, selected and analyzed physical and social variables were systemically linked and two work scales were used. The first one was used to establish a general vision of the region in which the parish is inserted. Then, a second scale with a greater detail to cover the local level (1: 25,000 and 1: 5,000). It considers the minimum unit of the division legal-administrative, in Ecuador is the rural parish. In there, the main interest was to differentiate spatially in homogeneous areas, the physical, socioeconomic, and cultural phenomena of the communes settled in this territory that allow qualitatively characterizing the living conditions of the population.

All the research is exposed in eight chapters which the different variables were analyzed according to the objectives to be achieved. According to the variable, different content was used, such as documentary, bibliographic, cartographic, and fieldwork information. Also, quantitative and qualitative techniques were applied such as: surveys, interviews with key people, field study methods according to the type of analysis to be carried out. The results determined that the context of the Diez de Agosto parish is product of the relationships between 1) factors of a physical-natural order such as geomorphology, soil, vegetation cover and climate; 2) socio-productive activities carried out by the population; 3) cultural aspects of the communities settled in the parish; and 4) lack of land occupation policies in accordance with the characteristics of the Amazon ecosystem. Dynamics of predominance influences the emergence of different problems that have been addressed in this thesis. Examples of this are: changes in land use, water erosion, population conditions. In order to facilitate the application of analysis, projects through social action were proposed, could made effective in the parish and contribute with its development.

**Keywords:** Territory, Amazonia, environmental problems, physical-social relations.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo de investigación, que ha llegado a su culminación, ha requerido del esfuerzo y dedicación del autor y de la dirección de tesis y ha sido posible gracias a la participación de numerosas personas e instituciones; de ahí que deseo expresar mis agradecimientos a todos quienes directa e indirectamente han participado en su ejecución.

Primeramente y, ante todo, agradezco a Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón, guiar mis pasos y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte durante estos cinco años de investigación.

Especial reconocimiento y agradecimientos sinceros, expreso a la directora de esta tesis, la Doctora Verónica Gil, por su generosidad, dedicación y ayuda permanente; y, fundamentalmente, por la favorable aceptación para dirigir esta tesis doctoral, y por su capacidad y conocimientos para guiar el estudio estructurando criterios geográficos dentro de un alto nivel de rigurosidad que exige siempre la calidad de un buen trabajo. Su aporte ha sido invaluable, no solamente durante el desarrollo de la tesis, sino también en términos de capacitación que me ha permitido publicar algunos artículos de investigación. Le agradezco igualmente el haberme facilitado continuamente artículos y textos suficientes para mejorar los argumentos técnicos en todas las temáticas durante el desarrollo de este estudio.

De la misma manera, mi cordial reconocimiento al Doctor Roberto Bustos, por su generosidad al facilitarme la oportunidad de realizar el doctorado en Geografía en una prestigiosa institución como es la Universidad Nacional del Sur de la Argentina.

Para mis compañeros del IGM, doctorandos/as, tengo solo palabras de agradecimiento por su apoyo personal, especialmente a Xavier Vivas, Diana Fierro, Fernanda León, Rocío Narváez, Martha Villagómez y Rosa Cuesta con quienes he compartido proyectos durante estos años.

Finalmente, a todos los pobladores de las comunas constitutivas de Diez de Agosto, así como al presidente y funcionarios del Gobierno Parroquial, mi más sincero reconocimiento por los aportes de la información que ha nutrido esta tesis.