



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA  
HUMANA**



## TESIS

---

ESTACIONALIDAD DEL NACIMIENTO Y SU CORRELACIÓN CON LA  
ESQUIZOFRENIA EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL HOSPITAL DE  
SALUD MENTAL SAN JUAN PABLO II EN EL AÑO 2019-2020

---

**Presentado por:**

Pamela Samanta Casa franca Tupac Yupanqui

**Para optar el Título Profesional de:**

Médico Cirujano

**Asesor:**

Dr. Wilbert Silva Cáceres

ORCID 0000-0002-9647-730X

CUSCO-PERÚ

2023



## RESUMEN

**Introducción:** Alrededor de 24 millones de personas en todo el mundo, lo que equivale a 1 de cada 300 personas, tienen esquizofrenia. En Perú se estima que más de 280.000 personas padecen esta enfermedad. Asimismo, se ha observado que hay un mayor número de nacimientos de personas con esquizofrenia en determinadas épocas del año. En países con estaciones definidas, el 10% de los casos de esquizofrenia se reportan durante el invierno y la primavera, mientras que en los países cercanos al Ecuador se registra un aumento de nacimientos durante los períodos de lluvia. Por lo tanto, es esencial comprender la correlación entre estas dos variables.

**Objetivo:** Determinar la correlación entre estacionalidad de nacimiento y esquizofrenia en pacientes atendidos en el hospital de Salud Mental San Juan Pablo II del 2019 al 2020, Cusco-Peru.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio de alcance correlación, de tipo no experimental, transversal, retrospectivo, de tipo analítico. El muestreo fue de tipo probabilístico aleatorio simple, se revisaron las historias clínicas de 100 pacientes los cuales cumplieron con los criterios de selección; se diseñó y validó una ficha de recolección de datos para recopilar la información necesaria, la cual se ingresó en una base de datos en Excel 2021 y posteriormente se analizó con el software estadístico IBM SPSS Statistics versión 25.

**Resultados:** Se observó que los meses en los que nacieron la mayoría de los pacientes con esquizofrenia fueron febrero, marzo y abril, con un porcentaje del 14%, 20% y 13%, respectivamente. Además, se encontró una relación estadísticamente significativa entre la estacionalidad de nacimiento y el tipo de diagnóstico mediante la prueba de chi cuadrado, así como una correlación estadísticamente significativa entre los meses de marzo y abril y la esquizofrenia paranoide, con coeficientes de correlación de 0.239 y 0.055 y valores de significancia de 0.031 y 0.047, respectivamente.

**Conclusión:** Existe una correlación entre estacionalidad de nacimiento y esquizofrenia en pacientes atendidos en el hospital de Salud Mental San Juan Pablo II.

**Palabras claves:** Estacionalidad de nacimiento, esquizofrenia, estaciones del año, meses de nacimiento, correlación, tipos de esquizofrenia.



## ABSTRACT

**Introduction:** Around 24 million people worldwide, which is equivalent to 1 in every 300 people, have schizophrenia. In Peru, it is estimated that more than 280,000 people suffer from this disease. It has also been observed that there is a higher number of births of people with schizophrenia at certain times of the year. In countries with defined seasons, 10% of schizophrenia cases are reported during winter and spring, while in countries near the equator, an increase in births is registered during rainy periods. Therefore, it is essential to understand the correlation between these two variables.

**Objective:** To determine the correlation between birth seasonality and schizophrenia in patients treated at the San Juan Pablo II Mental Health Hospital from 2019 to 2020, Cusco-Peru.

**Materials and methods:** A non-experimental, cross-sectional, retrospective, analytical study was conducted. Simple random probabilistic sampling was used, and the medical records of 100 patients who met the selection criteria were reviewed. A data collection form was designed and validated to gather the necessary information, which was entered into an Excel 2021 database and later analyzed using IBM SPSS Statistics version 25.

**Results:** It was observed that the months in which the majority of patients with schizophrenia were born were February, March, and April, with percentages of 14%, 20%, and 13%, respectively. In addition, a statistically significant relationship was found between birth seasonality and diagnosis type using the chi-square test, as well as a statistically significant correlation between the months of March and April and paranoid schizophrenia, with correlation coefficients of 0.239 and 0.055 and significance values of 0.031 and 0.047, respectively.

**Conclusions:** There is a correlation between birth seasonality and schizophrenia in patients treated at the San Juan Pablo II Mental Health Hospital.

**Keywords:** Birth seasonality, schizophrenia, seasons of the year, birth months, correlation, types of schizophrenia.