

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA



IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN AMPELOGRAFICA DE  
VARIEDADES DE VID (*Vitis vinifera* L.) DE USO LOCAL EN EL  
“VALLE DE MAJES” PROVINCIA DE CASTILLA-AREQUIPA

Tesis presentada por el bachiller  
ISAAC YANA ZEGARRA para optar  
el Título Profesional de Ingeniero  
Agrónomo

AREQUIPA – PERÚ

2019

## RESUMEN

El estudio, “Identificación y Caracterización Ampelográfica de Variedades de Vid (*Vitis vinífera* L.) de uso local en el “Valle de Majes” Provincia de Castilla-Arequipa”, se llevó a cabo entre febrero del año 2017 y noviembre del año 2018, se inició con la prospección de la zona de estudio y las entrevistas con los productores, determinándose 7 zonas o sitios de muestreo, Casquina, Huancarqui, Uraca, Corire, El pedregal, La Candelaria sector Toro Muerto y Torán. Se describieron a nivel ampelográfico 39 muestras de vid conservando sus denominaciones de origen como “Moscatel”, “Borgoña Majeña”, “Cantarita”, “Italia Majeña”, “Negra” “Italia Negra”, “Quebranta” entre otros, todas estas variedades fueron georreferenciadas. La metodología que se empleó para la caracterización ampelográfica fue la propuesta por la OIV (Oficina Internacional de la Viña y el Vino), la descripción permitió establecer semejanzas y diferencias entre las variedades, formándose grupos con una alta probabilidad de ser las mismas; como los grupos formados por las variedades “Moscatel” de la zona de Casquina (Bodega Estremadoyro) y la “Moscatel” de la zona de Huancarqui (Viñedo Sr. Jorge Zúñiga); la variedad “Viner1” con “Viner2” ambas de la zona de El Pedregal (Bodega Majes Tradición); la variedad “Borgoña Majeña” de la zona de Uraca (Viñedo Sr. Edward Suarez) con la variedad “Borgoña Majeña” de la zona de Torán (Bodega Marquez de Torán). Y a través del método de Componentes Principales y Análisis Discriminante se determinó que los descriptores Densidad de pelos postrados entre los nervios (envés) (O-84), Densidad de pelos erectos sobre los nervios (envés) (O-87) y Densidad de pelos erectos entre los nervios (envés) (O-85) nos permiten diferenciar las variedades y a la vez son altamente discriminantes en la formación de grupos.

*Palabras clave:* Variedad, Vitis, ampelografía, georreferencia, descriptor, denominación local.

## ABSTRACT

The study, “Ampelographic Identification and Characterization of Vine Varieties (*Vitis vinifera* L.) for local use in the “ Valley of Majes ”Province of Castilla-Arequipa”, was carried out between February 2017 and November 2018, It began with the survey of the study area and interviews with the producers, determining 7 sampling areas or sites, Casquina, Huancarqui, Uraca, Corire, El pedregal, La Candelaria sector Toro Muerto and Torán. 39 vine samples were described at the ampelographic level while retaining their designations of origin as "Moscatel", "Burgundy Majeña", "Cantarita", "Italia Majeña", "Negra" "Italia Negra", "Quebranta" among others, all these varieties were georeferenced. The methodology used for ampelographic characterization was the one proposed by the OIV (International Office of Vine and Wine), the description allowed establishing similarities and differences between varieties, forming groups with a high probability of being the same; such as the groups formed by the “Moscatel” varieties from the Casquina area (Bodega Estremadoyro) and the “Moscatel” from the Huancarqui area (Mr. Jorge Zúñiga Vineyard); the variety "Viner1" with "Viner2" both from the area of El Pedregal (Bodega Majes Tradition); the “Burgundy Majeña” variety from the Uraca area (Mr. Edward Suarez Vineyard) with the “Burgundy Majeña” variety from the Torán area (Bodega Marquez de Torán). And through the method of Main Components and Discriminant Analysis it was determined that the descriptors Density of prostrate hairs between the nerves (underside) (O-84), Density of erect hairs over the nerves (underside) (O-87) and Density of erect hairs between the nerves (underside) (O-85) allow us to differentiate varieties and at the same time are highly discriminating in the formation of groups.

*Keywords:* Variety, *Vitis*, ampelography, georeference, descriptor, local denomination