

Título: IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE IPOMOEA BATATAS (L.) LAM. EN EL ECUADOR

Nombre: Vásquez Hernández, Lucía

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS)

Fecha de lectura: 28/10/2020

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ciencias Agrícolas y Medioambientales por la Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de San Carlos de Guatemala(Guatemala)

Dirección:

> **Director:** José Carlos Otero González

> **Codirector:** César Guillermo Tapia Bastidas

Tribunal:

> **presidente:** César Pérez Ruiz

> **secretario:** JOAQUÍN GIMENEZ DE AZCARATE CORNIDE

> **vocal:** EDWIN ANDRÉS SIMBAÑA VILLARREAL

Descriptor:

> AGRONOMIA

> PRODUCCION DE CULTIVOS

> GESTION DE LA PRODUCCION VEGETAL

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 506340_1273636.pdf

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: El origen del camote aún no está definido, pero existen fuertes evidencias que indican que pudo originarse en Centroamérica, para luego diversificarse hacia Sudamérica y en lo posterior hacia Europa, Asia, África y Oceanía. Proporciona beneficios al hombre (alimentación, agroindustria, medicina), a los animales (forraje, concentrados alimenticios), y al planeta (protege el suelo). Se lo puede cultivar de forma sexual y asexual (forma más común de propagarlo). Es una planta rastrera que protege al suelo, sus raíces son de dos tipos las fibrosas y las reservantes (son las que se consumen). No es un cultivo exigente en cuanto a riego y fertilización. Se lo siembra como un cultivo de subsistencia. Se emplearon datos de la caracterización morfológica y molecular de la colección ecuatoriana de camote (*Ipomoea batatas*), obtenidos de una previa investigación, y con el presente estudio, se incorporó información ecogeográfica; se fusionó los datos de estas tres fuentes en el programa CAPFITOGEN y se determinaron áreas de alta diversidad en el país. El uso de los Sistemas de Información Geográfica ayudó al análisis de los resultados obtenidos por el programa CAPFITOGEN, para generar mapas donde se refleje las zonas de alta diversidad fenotípica, genotípica y

ecogeográfica de camote, siendo Manabí, El Oro, Azuay y Loja las provincias con mayores posibilidades para la conservación de camote. Se evaluaron las zonas propensas a inundaciones, precipitación, sitios con erosión, regiones pobladas, zonas que pertenecen al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP), programa socio bosque comunitario e individual, cobertura de la tierra, aptitud potencial del suelo, cercanía a las principales vías, zonas de alta diversidad fenotípica, molecular y ecogeográfica; de este análisis se determinó que Manabí, Guayas, Esmeraldas y El Oro son sitios con bajo riesgo de pérdida para la conservación en finca de la colección de camote del Ecuador.