

**Traditional Landscape Management
in the Andes: Linking wild and
cultivated species through the ayllu
and muyuy**

Tammy Stenner
Congress of the International Society of Ethnobiology,
Montpellier France,
May 21 2012

Abstract

This paper begins with a discussion of links between Quechua social systems and ecosystems across temporal and spatial scales. Quechua peoples of the Peruvian Andes see people and nature as inextricably linked within the *ayllu* system. The *ayllu*, which can be divided into three intercepting *ayllus*, *runa ayllu*, *sallka ayllu* and *auki ayllu*, provides one way of understanding both spatial and temporal connections between landscape features, vegetation types, human activities within the landscape, history of the land, and spiritual and cultural elements of landscape.

TEK related to landscapes in the region recognizes vertical categories of landscape types. In addition there are various classifications of habitat and vegetation types within each category. These will be examined in relation to the *ayllu* system and in relation to vertical management of landscapes.

The analysis will then narrow its focus to the relationship between wild and cultivated vegetation in traditional landscape management practices. An examination of potato cultivation based on traditional knowledge provides an example of such relationships and practices.

Based on the argument that human intervention can increase diversity, the relationship between wild and domesticated species has important implications for conservation and biological diversity. In the case of the Andes, it can be demonstrated that human intervention in the form of traditional resource management, specifically the *muuyuy* system of rotational land use actually increases diversity of cultivated and wild species at the genetic, species and ecosystem level.

The remainder of the paper is comprised of images which accompanied the oral presentation



PRODUCTOS BIOCULTURALES DE PAPA NATIVA





Limites Inferiores: papas nativas del Parque de la Papa-Paru Paru, hace 25 años y actualmente

1982, nieve mas de 3 meses;
2008, no hay nieve

4693 msnm

Cono de derrubio, crioclastismo

2008, 4300 msnm

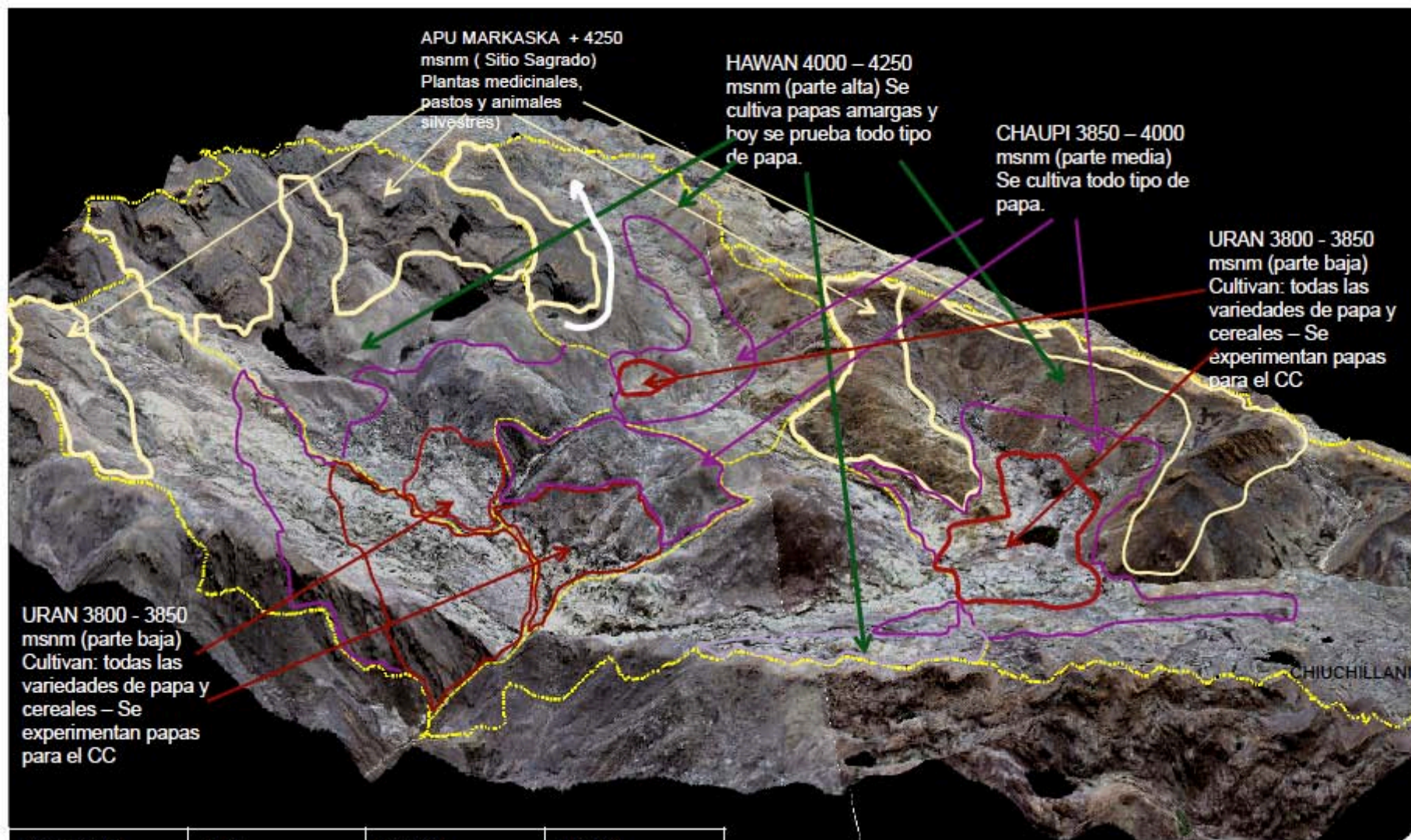
Muyuy o Layme Q'epor

3950 msnm

2008 nivel inferior Papas Nativas

3820 msnm

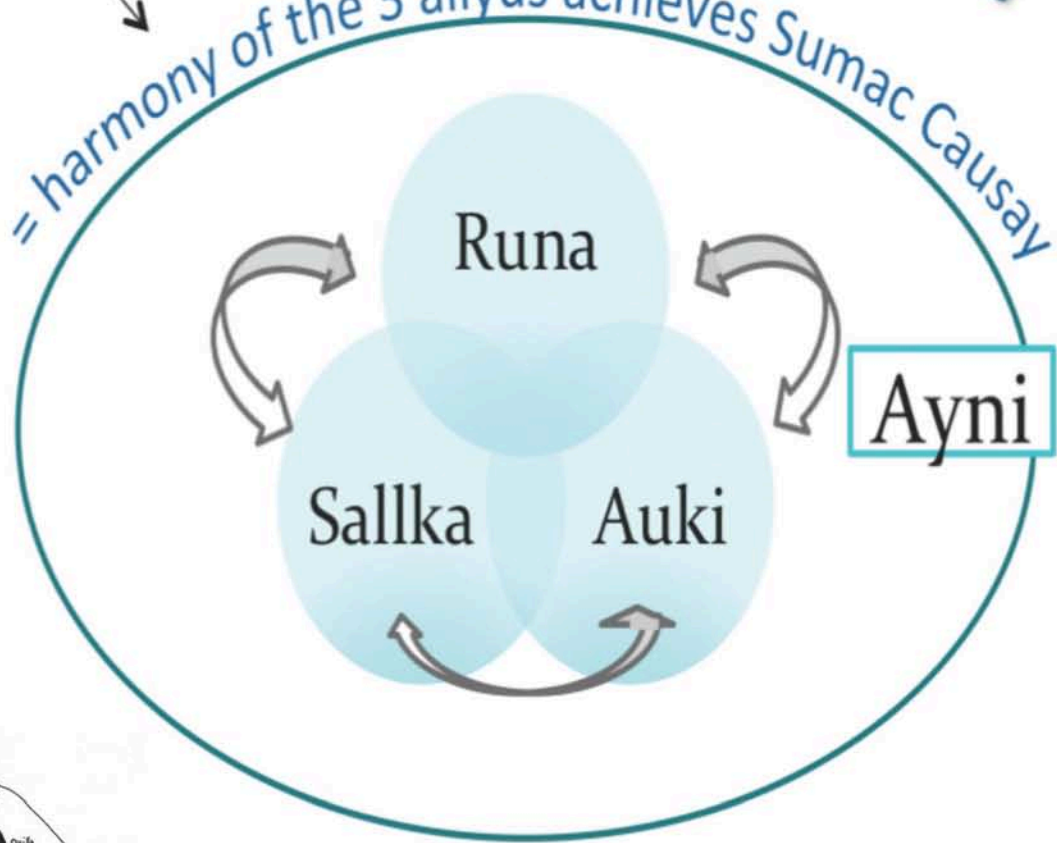
1982 nivel inferior Papas nativas



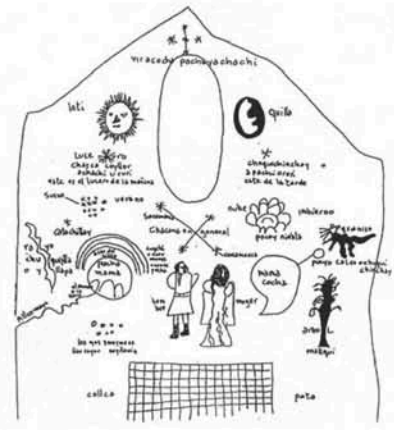
COMUNIDAD	URAN	CHAUPI	HAWAN
PAMPALLACTA	3940 - 3990	3990 - 4050	4050 - 4250
PARU PARU	3850 - 3950	3950 - 4050	4050 - 4260
CHAWAYTIRE	3900 - 3980	3980 - 4050	4050 - 4250
PERCCA - CG	3820 - 3850	3850 - 4000	4000 - 4200
SACACA	3830 - 3890	3890 - 4050	—
AMARU	3830 - 3890	3890 - 4000	4000 - 4200

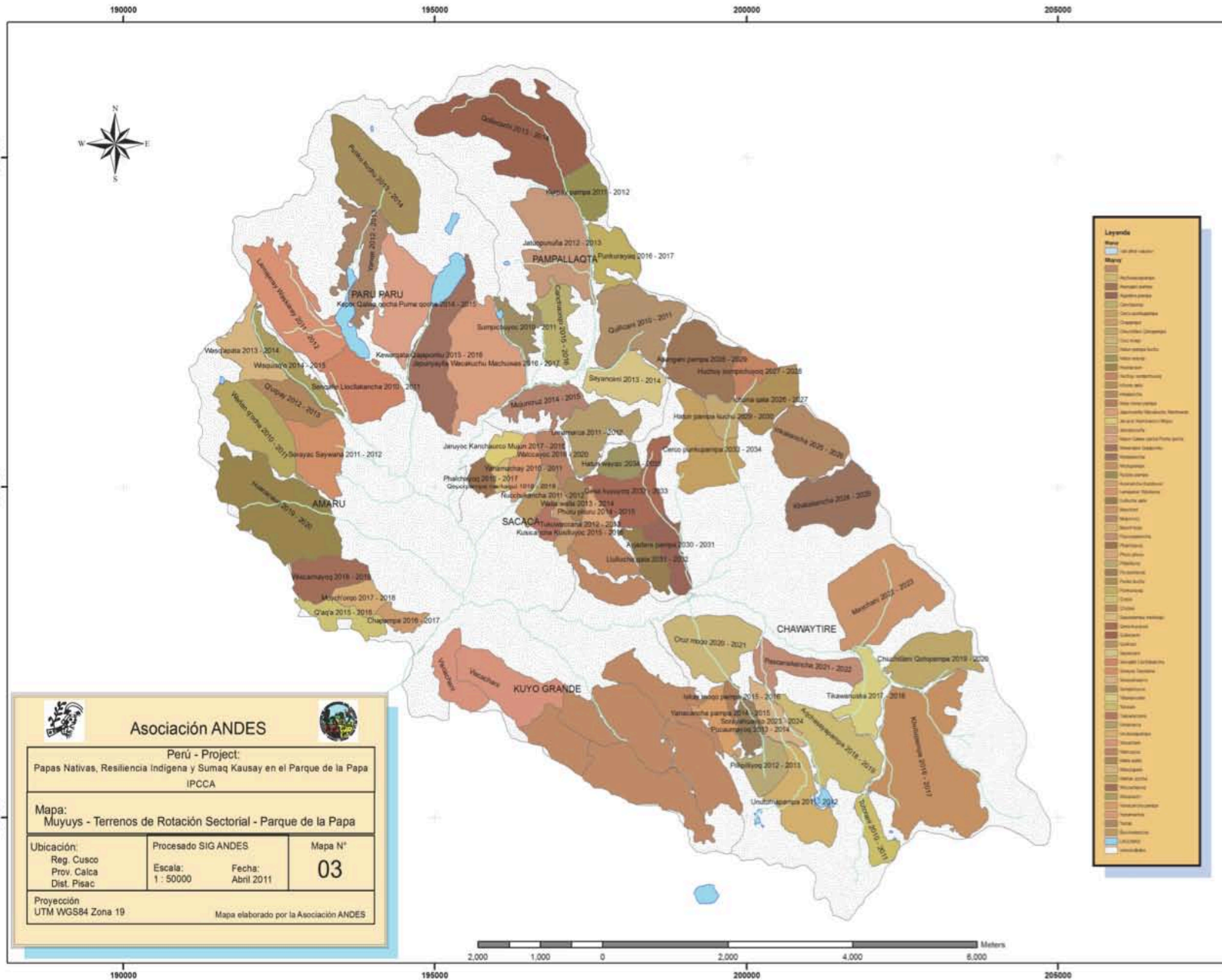
→ SUBIDA DE LAS PAPAS NATIVAS – APROX. 100 METROS

Allyu -> Sumac Causay
 = harmony of the 3 allyus achieves Sumac Causay



Ayni = Currency of exchange between the 3 parts of the Ayllu



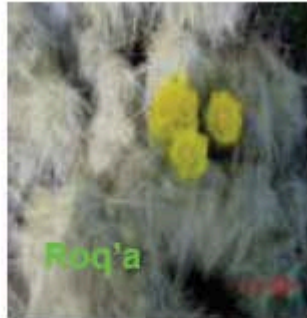






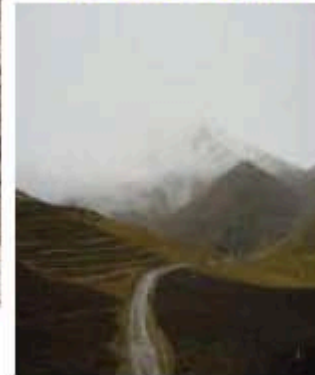
Conocimiento Local Asociado

Indicadores Biologicos para el Clima (willakuqkuna)



Interpretacion de los fenomenos naturales

Apukuna Pachamama

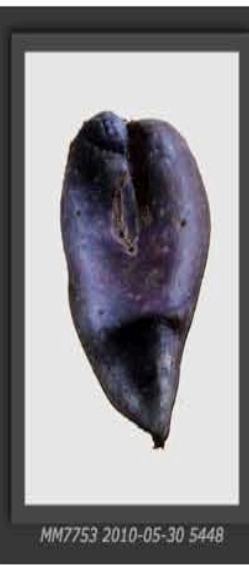


Arariwaq yachaynin



Sistemas de
siembra,
Manejo
agronómico,
y Ceremonias
especiales





AGRO. AYER LAVARON PAPAS NATIVAS CONTRA TRANSGÉNICOS

Productores cusqueños dejaron sus reclamos en el Congreso

Representantes campesinos se reunieron con la alcaldesa Villarán y fueron rumbo al Parlamento.

Francis Cruz.

En la tarde de ayer varios representantes de organizaciones de pequeños productores cusqueños dejaban Lima tras pasar todo el fin de semana realizando actividades informativas contra el DS 003 del Ministerio de Agricultura (Minag), que permite el ingreso y comercialización de semillas transgénicas en el país.

Alas 11 am los comuneros del Parque de la Papa y varios líderes campesinos se acercaron a la Municipalidad de Lima para ofrecer su apoyo a la iniciativa del burgomaestre Susana Villarán de declarar a Lima como Zona Libre de Transgénicos.

"La alcaldesa se mostró muy interesada en la experiencia de Cusco



LAVA DO. A alcaldesa de Lima Susana Villarán junto a campesinos del Cusco.

●●● DATOS

1 Ayer junto a los campesinos cusqueños la congresista Rosario Sasieta Morales (AP) informó que ha presentado el Proyecto de Ley N° 4812/2011-CR, que propone dejar sin efecto el Decreto Supremo N° 003-2011-AG, publicado por el Ministerio de Agricultura en el diario oficial El Peruano. Este pedido se sumó a las críticas de María Sumire (GPN).

2 Según compromiso del presidente del Congreso de la República, César Zumaeta, mañana se verá en el Pleno el debate sobre la moratoria de 15 años al Ingreso de semillas transgénicas en el Perú.

como área libre de transgénicos desde 2007", declaró a La República Carlos Lorent, agrónomo del Parque de la Papa, quien sostuvo que ya existe un primer borrador de lo que sería la ordenanza para sumarla a Lima a regiones como Lambayeque, Huánuco, Ayacucho y San Martín.

Más tarde, entre pancartas y lemas anti "trans", Villarán y representantes agrarios procedieron a lavar banderas y papas nativas en agua sagrada traída de los Apus cusqueños en rechazo a una posible contaminación genética.

Rumbo al Congreso

La congresista María Sumire guió a la comitiva hacia el interior del Parlamento, donde dejaron cartas a los titulares del Minag y del Minam y al presidente Alan García.

- Thanks to:
- The Potato Park communities
- The Asociación ANDES
- Athabasca University