

CARACTERIZACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

El departamento Ayacucho, por su ubicación geográfica en los Andes Centrales, es considerado uno de las áreas con mayor agrobiodiversidad, principalmente por presentar seis grandes regiones: yunga (de 500 – 2,500 msnm), quechua (de 2,500 3,500 msnm), suni o jalca (de 3,500 – 4,000 msnm), puna (de 4,000 – 4,800 msnm), rupa rupa o selva alta (de 400 – 1,000 msnm), omagua o selva baja (de 83 – 400 msnm), estas regiones determinan zonas de vida específicas donde se desarrollan una agricultura extensiva de autoconsumo, que permite la presencia de un recurso genético tanto vegetal y animal nativo; por ejemplo dentro de los cultivos nativos están los tubérculos (papas, oca, olluco y mashua), raíces (camote, yacon y achira), granos (quinua y quiwicha), cereales (maíz); leguminosas (frijol), cucurbitáceas (calabaza y zapallo); frutales nativos (palta, aguaymanto, lúcuma, chirimoya, tuna, sanqui, sauco, papaya, pepino dulce) y forestales nativos (Queñuales, Chachas o tasta, puya o titanka, quisuhar); ganadería nativa (alpaca, llama, vicuña y guanaco).

RECURSO GENÉTICO VEGETAL

Dentro de los recursos vegetales del departamento Ayacucho se tienen a los cultivos nativos, frutales nativos y forestales nativos.

CULTIVOS NATIVOS

Del total de la superficie sembrada 93,543 ha del departamento de Ayacucho; la provincia de Huamanga y La Mar cuenta con el mayor área de cultivos nativos ascendiendo al 16%, seguido de las provincias de Huanta y Lucanas (12%), Cangallo (10%), Víctor Fajardo y Vilcas Huamán (7%), Parinacochas (6%), Huancasancos y Sucre (5%) y Paucar del Sara Sara (4%).

Investigaciones realizadas por instituciones como el Centro Internacional de la papa (CIP) en su base de datos del Banco de Germoplasma registra cientos de cultivares de *Solanum tuberosum* "papa". Para el caso del departamento, se tiene información amplia de cultivares de papa por Provincia y Localidad.

El análisis de riqueza de las variedades locales de las papas nativas con el programa Diva_Gis e índice de Shannon resulto que son las provincias Huamanga, La mar, Huanta, Parinacochas y Paucar del Sara Sara cuentan con mayor número de variedades nominales de papas nativas.

Investigaciones realizadas por la Estación Experimental Canaán del INIA, Programa Nacional de Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología obtuvieron una serie de accesiones de diferentes raíces, tuberosas, granos andinos, gramíneas y frutales nativas del departamento de Ayacucho, las cuales se presentan en el Cuadro 4.7. Estas accesiones son definidas como los ingresos de variedades o cultivares de diferentes especies de plantas que provienen de diversos lugares del departamento.

El Programa Maíz de la Universidad Agraria la Molina identifico 14 razas de Maíz para el departamento Ayacucho, las cuales son: Arizona, morocho, san geronimo, iqueño, confite morocho, huancavelicano, chullpi, kulli, paro, cuzco, piscurunto, cuzco gigante y san geronimo huancavelicano. En la provincia de Huanta, distritos de Macachacra se tiene 38 variedades nominales de maíz (Aurora grosellan, Aurora rosada, Bayo melón, Bayo rosado, Cancha melón, Cancha qergo, Cristopa sunqun, Grosella, Guinda aurora grosella, Guinda Chullpi, Guinda illichuay, Guinda paqpa, Guinda paqpa illichuay, Jergon almidón, Josni almidón, Josni cancha, Melón aurora, Melón chulpi, Morado criollo, Oqe almidón, Oqe llipta, Oqe morocho, Osqo guinda Palino oscuro, Paracucha almidón, Pillpi almidón, Porina claro, Puca almidón, Puca cancha almidón, Puca oqe, Puca paqpa chullpi, Puca pillpi, Puca sinq qosne, Puca sinqa chullpi, Puca sinqa melón, Ruyaq warmi melón cancha, Ruyaq wiksa waysillo, Urubamba).

Para el distrito de Iguain 28 variedades nominales identificadas: (Bayo lila, Cancha aurora, Cristopa, moqon, Cristopa uyan, Cristopa yawarnin, Josni grosella, Josni qusga, Llipta, Llipta oscuro, Llipta pilpi, Melón almidón ñawi, Melón morado, Morado cancha, Pillpi grosella, Pillpi puca singa, Porina, Puca almidón, Puca grosella, Puca illichuay, Puca morocho, Puca paqpa illichuay, Puca pillpi, Puca yuraq wiska, Puka wiska, Quillu paqpa, Quillu wagra, Rosado, Ruyaq

morocho) y en el distrito de Huamanguilla se tiene 11 variedades nominales (Almidón pie rojo, Bayo bajo, Blanco amarillo, Cara sucia, Chullpi amarillo, Llipta largo, Llipta rosada Maíz blanco, Maíz cancha punteada, Morocho blanco, Mulapa) Fuente: Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Occe sara Chullpi

FRUTALES NATIVOS

El departamento Ayacucho presenta valles interandinos que se caracteriza por ubicarse en partes bajas, zonas abrigadas que presenta suelos adecuados para la agricultura. Estas condiciones presentan las provincias de Huamanga, La Mar y Huanta quienes producen en mayor cantidad los frutales nativos como: la palta, lúcuma, chirimoya, camu camu, guanábano, papaya, piña, granadilla y tuna, cuyos productos abastecen al mercado local y regional principalmente.

La estación experimental Agraria Canaán- Ayacucho (EEA-Canaán INIA); en su banco de germoplasma de Huanta y Huamanga vienen realizando colecciones para realizar trabajos de investigación de algunos frutales nativos como: Chirimoya, Lúcumo, Tuna y el guindo de las cuales se tiene identificado un total de 834 accesiones para el departamento de Ayacucho

ACCESIONES DE FRUTALES NATIVOS

ESPECIES	UBICACION	ALTITUD	ACCESIONES EXISTENTES
Chirimoyo	Huanchacc – Huanta	2380 m.s.n.m.	340
Lúcumo	Huanchacc - Huanta	2380 m.s.n.m.	100
Tuna	Huamanga y Huanta	2750 y 2380 m.s.n.m.	179
Guindo	Huamanga	2750 m.s.n.m.	115

Fuente: Información del INIA- E.E. Canaán. Ayacucho 2001.

FORESTALES NATIVOS

La forestación tienen mucha importancia para estabilización de los suelos, mejorar el microclima para producción agropecuaria y generar ingresos económicos mediante el beneficio racional de los recursos forestales.

En la Región Ayacucho, el potencial forestal está representado por especies nativas como queñual, huarango, molle, chachacomo, aliso, tara, algarrobo, sauce, nogal, etc. Algunas de estas especies fueron categorizados en extinción por el decreto supremo N°043-2006 AG.

Las especies forestales nativas poseen bondades medicinales, agroindustriales y ambientales. Asimismo, cada provincia de la sierra tiene condiciones climáticas para determinadas especies forestales, de manera que Ayacucho tiene especies forestales con capacidad para poblar las álgidas punas de su territorio. Se tiene especies xerófitas con alta resistencia a las sequías como el huarango, molle, tuna, puya raymondi, cabuya, etc.

Las crecientes necesidades humanas hacen imperativa que se insista en la reforestación de los terrenos aptos para tal fin, cuyos efectos se verán en el largo plazo tanto en la conservación de las fuentes hídricas, la generación de microclimas, como en la dotación de mejores posibilidades ambientales para la población Ayacuchana.

SUPERFICIE DE ESPECIES FORESTALES NATIVOS EN EL DEPARTAMENTO AYACUCHO.

ESPECIES FORESTALES	AREA ASIGNADA	
	Ha.	%
Quiñuales	20951.91	50.7
Bosques Andinos Relictos	11331.41	27.4
Puya Raimondii	6386.14	15.4
Chachaconas	2020.38	4.9
Paty	647.94	1.6
Total	41337.83	100.00

Fuente: Proyecto ZEE – OT Ayacucho, 2011.

RECURSO GENÉTICO ANIMAL

Dentro del recurso genético animal nativo se tiene a dos especies de camélidos domésticos como son: la alpaca y la llama y dos especies silvestres la vicuña y el guanaco. Los cuales tienen mucha importancia por el valor genético sobre todo por los ecotipos de colores de las alpacas y la preservación de especies de la vicuña y el guanaco, las dos últimas categorizados en extinción.

GANADERÍA DOMÉSTICA NATIVA

La ganadería doméstica nativa resalta como principal recurso, representado por los camélidos sudamericanos alpacas (*Lama pacos*) y llamas (*Lama glama*). El departamento de Ayacucho se caracteriza por ser en la actualidad, el quinto productor de carne y fibra de camélidos (alpacas y llamas) a nivel nacional después de Puno, Cuzco, Arequipa y Huancavelica. La crianza de éstos animales domésticos, es favorecida por la disponibilidad pastos naturales, fuente de alimentación de la ganadería altoandina. En el departamento de Ayacucho de las 11 provincias que cuenta, 9 son alpaqueras tal como se muestra en el cuadro adjunto.

POBLACIÓN DE CAMÉLIDOS DOMÉSTICOS POR PROVINCIA.

Provincia	Alpacas	Llamas	Vicuñas
Lucanas	46208	27199	52140
Cangallo	55470	31137	1963
Parinacochas	40442	23443	2844
Sucre	21690	7669	935
Víctor Fajardo	10482	18804	803
Huamanga	18433	7219	356
Huanca Sancos	2318	1456	310
Paucar del Sara Sara	7877	4456	312
Vilcas Huamán	96	0.0	50
Huanta	0.0	295	0.0
Total	203016	121678	59713

Fuente: Elaboración propia en base a la información de la Dirección del Ambiente y Recursos Naturales-DRA Ayacucho, 2009. Proyecto ZEE-OT Ayacucho, 2011.



Foto N° 01. Alpacas de la raza Suri o "Chile". Provincia Cangallo – Distrito Paras.



Foto N° 02 Alpacas de la raza Huacaya. Provincia Cangallo – Distrito Paras