Conferencia Electrónica “Estrategias para la Conservación y Desarrollo Sostenible de Páramos y Punas en la Ecorregión Andina: Experiencias y Perspectivas” (CDCPP, del 15 de agosto al 3 de octubre de 1997)

# La Jalca Peruana: Su Identidad, Biogeografía y Biodiversidad

**Por: Isidoro Sánchez Vega** (Escuela de Post-Grado, Universidad Nacional de Cajamarca), Cajamarca, 20 de Agosto de 1997

---

El territorio altoandino de la sierra norte del Perú, en el ámbito de la Cordillera Occidental está cortado transversalmente por la Depresión de Huarmaca (2130 msnm. dpto. de Piura). Al norte de esta depresión se distribuye parte del territorio biogeográfico altoandino denominado Páramo. Hacia el sur de esta depresión se reconoce el territorio altoandino llamado Jalca, el mismo que continua en la misma dirección, con la Puna. La importancia biogeográfica de la Depresión de Huarmaca ha sido reconocida por varios autores, tanto en la distribución Norte-Sur y Este-Oeste de las especies, como en la generación de endemismos.

La Jalca, nombre autóctono que recibe el territorio altoandino de la sierra norte y según Weberbawer (1945), se distribuye entre 8º30´ y 6º30´L.S. y al Oeste del curso del río Marañon. Las características de este territorio, aun poco estudiado, han generado diversas conjeturas. Monasterio (1980) y Weberbawer (1945) consideran que la Jalca es una proyección hacia el sur del Páramo; Brack (1986) bajo el concepto de ecorregión, la considera como una proyección hacia el Norte de la Puna. Orográficamente, la Jalca constituye un continuo altoandino con la Puna, pero de menor altitud, y sin nevados; en tanto que con el Páramo, la interrupción de este hacia el Sur es evidente, por la Depresión de Huarmaca.

El presente documento pretende sustentar la identidad de la Jalca como un territorio biogeográfico, diferente del Páramo y de la Puna.

Las características climáticas de la Jalca registran intensidades intermedias de temperatura y precipitación entre el Páramo y Puna, haciéndolo un territorio húmedo semifrígido. La fisonomía de la Vegetación es la de una pradera de alta cobertura (Superior a 75%) , de 50 - 120 cm. De alto denominada Pajonal de Jalca y constituida por una alta diversidad vegetal que alcanza 181 géneros y 281 especies entre Pteridofitas y Angiospermas y en donde predominan Poaceas y Asteraceas. Asimismo, es notoria la presencia de numerosos endemismos en los géneros Ascidiogyne, Chuquiraga y Belloa (Asteracesas). Lysipomia (Campanulaceae), Calceolaria (Schrophuleriaceaae) y Nothoriche (Malvaceae). De otro lado en la Jalca no se ha registrado alguna especie Blechnum Loxence , un helecho característico del Páramo. Igualmente no se han registrado especies tipicas de la Puna, sobre todo aquellas de arquitectura almohadillada, como Distichia muscoides, Pycnophyllum molle y Azorella compacta. A través de mediciones de la biodiversidad, según el concepto de área mínima de la comunidad (Matteucci y Colma 1982) , se ha encontrado que sobre una planicie o lomada de poca pendiente se registran entre 29 -33 especies en un área de 16 - 32 m2. La biomasa también es considerable, registrándose 7,000 - 10,000 kg/ha de biomasa fresca en las mismas comunidades.

Todas estas características contribuyen a considerar a la Jalca como una pequeña unidad biogeográfica con cierto grado de distinción florística, fisionómica y de productividad, con respecto al Páramo y a la Puna.

Las características florísticas y vegetacionales hacen de la Jalca un sistema ecológico de vocación pastoril o silvopastoril, debido a la predominancia de especies de la familia Poaceas (gramineas) y Asteraceas. En la Jalca existen muy pocas especies de leguminosas (Vicia y Trifolium) de importancia forrajera. En la Jalca también ha sido posible la introducción de Lolium (Ryegrass) . Trifolium repens y Dactylis glomerata, lo cual ha incrementado el valor forrajero de

estos ecosistemas.

Por tanto la Jalca, tiene un alto valor florístico, ecológico y económico. En ella se registran importantes especies potencialmente económicas (forrajeras, medicinales). La estructura suelo-vegetación de alta cobertura conforma una esponja hídrica que almacena grandes volúmenes de agua, importante elemento para las necesidades urbanas, agrícolas, industriales y para almacenarla en las represas construidas a esta misma latitud en ceja de sierra occidental. En la Jalca no existen nevados, pero si abundantes lagunas y por tanto la destrucción de la vegetación es peligrosa para la provisión de agua. La importancia económica, paisajística y ecológica de la Jalca es de tal magnitud para el poblador norandino que su desestructuracion afectara al desarrollo de la sierra norte con fuerte influencia negativa hacia la costa.

No obstante estas potencialidades, la Jalca esta siendo desestructurada para hacer agricultura limpia (cultivo de papa) se practica sobre pastoreo, incendios periódicos y últimamente la minería a tajo abierto que esta ocupando grandes extensiones y esta utilizando enormes volúmenes de agua.

Por las razones expuestas, se hace necesario realizar esfuerzos tendientes a la conservación de la Jalca o espacios representativos de ésta: implementar sistemas silvopastoriles técnicamente compatibles con las características del ecosistema y evitar la conformación de unidades de producción muy pequeñas, tipo minifundio.