

LAS AINOCAS EN EL DISTRITO DE ÁCORA PUNO-PERÚ

THE AINOCAS IN PERU ACORA DISTRICT - PUNO

Fermín Francisco Chaiña Chura¹

RESUMEN

El propósito de la investigación fue analizar el sistema de ainocas en la comunidad campesina de Mollocco del distrito de Ácora, que constituye un elemento del sistema de producción como espacio agrícola y con una modalidad de producción de las unidades familiares rurales. Se formuló una hipótesis relacionada a la modernidad y las prácticas del hombre contemporáneo que influyen en la gestión de las ainocas. En la medida que crece la urbanización de la ciudad de Ácora, las ainocas tienden a perder las áreas homogéneas de cultivos en rotación que viene variando con instalaciones de cultivos heterogéneos. Otro factor que influye de manera similar son decisiones individuales en reemplazo de las colectivas propias de épocas ancestrales. El nivel tecnológico de la producción agrícola observado en el sistema de ainocas es diferenciado, debido a que cada productor utiliza una tecnología propia o que cada familia particulariza sus procedimientos, medidas, formulaciones y pesos, conjugando cuatro elementos tecnológicos: hombre, conocimiento, energía y materiales.

Palabras clave: Sistemas de producción, ainocas, espacios de agricultura y modernidad.

ABSTRACT

The purpose of the research was to analyze the ainocas system in the rural community of Mollocco in Acora District, which constitutes an element of the production system as agricultural land and a production mode of rural households. A hypothesis related to modernity and practices of contemporary man that influence the management of ainocas was formulated. As urbanization grows in Acora city, the ainocas tend to lose homogeneous areas of crop rotation that is changing facilities in heterogeneous crops; therefore, the nature ainoca system tends to decline. Another factor that influences in a similar way is that the family begins to take individual decisions replacing collective decisions of old times. The technological level of agricultural production observed in the system ainocas is differentiated because each producer uses his own technology or that each family characterizes procedures, formulations, measures and weights, combining four technological elements: man, knowledge, energy and materials.

Keywords: production systems, ainocas, farming areas, modernity.

INTRODUCCIÓN

Esta investigación tiene el propósito de analizar y comprender el proceso de gestión del espacio agrícola de ainocas en la comunidad campesina de Mollocco del distrito de Ácora, relacionada con la modernidad y las prácticas del hombre contemporáneo. Esta modalidad agrícola ainoca constituye un legado de los antiguos pobladores de la zona, que en la actualidad a tiende declinar por la toma de decisiones individuales en reemplazo de las decisiones colectivas en la gestión de dichos espacios agrícolas.

El nivel tecnológico observado en el sistema de ainocas es diferenciado, debido a que cada productor utiliza una tecnología propia o que particulariza a cada familia en sus procedimientos, medidas, formulaciones y pesos; empleando la combinación de cuatro

elementos tecnológicos: el hombre como actor principal entre los ainocas; los conocimientos ancestrales y modernos del hombre rural contemporáneo; la energía humana, mecánica o animal; y los materiales constituido por vegetales y otros insumos.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el ámbito del distrito de Ácora en la comunidad de Mollocco ubicada en la parte sur de la provincia de Puno, a 34 kilómetros de la ciudad y a 4 Km de la capital del distrito, en la carretera que comunica Puno – Desaguadero. El sistema de producción es predominantemente agropecuario, complementado con actividades de comercio entre otros. El clima se caracteriza por ser frío y seco en invierno, cálido y lluvioso en verano.

¹ Doctor en Educación, Maestro en Administración de la Educación y Magister Scientiae en Desarrollo Rural. Docente de la Universidad Nacional del Altiplano. Puno-Perú. *Correo electrónico:* fchaina1@hotmail.com

ampliar los conocimientos sobre el sistema de ainocas. En lo que respecta al nivel de análisis es descriptivo y explicativo, porque analiza los factores intervinientes en estos espacios de producción agrícola de legado ancestral. Estos factores son analizados desde la óptica social de las características espaciales, así como sus tendencias desde las perspectivas del funcionamiento de las unidades familiares en el momento de globalización del mundo contemporáneo.

La población de la comunidad de Mollocco, consta de 14 espacios de áreas homogéneas de cultivos en rotación. De ellas se tomaron para el estudio y una parte para el trabajo de campo, 09 ainocas ubicadas en la parte baja por su accesibilidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de la investigación se presentan en dos partes: la primera son las características de los sistemas de producción agrícola y ainocas, que está constituida por los espacios de ainocas, tecnología de cultivos agrícolas y sistema de rotación de cultivos. En la segunda parte se desarrolla discusión sobre la naturaleza del sistema de ainocas en los tiempos actuales y la gestión del espacio por las unidades familiares del ámbito de estudio.

Sistema de producción agrícola y ainocas

La economía familiar concebido como sistema de producción, se desenvuelve en base a la utilización de sus escasos recursos, tierra, mano de obra familiar e insumos locales en los componentes agrícolas, ganadería familiar e industrias rurales. Los productos son destinados al consumo de la familia; en los últimos tiempos, los excedentes de la producción agrícola son destinados al mercado, lo que antes era destinado al intercambio a través de diversas modalidades propias del ámbito, como el intercambio no monetario. El sistema de producción agrícola se desarrolla en

parcelas familiares y en el sistema de ainocas.

Producción agrícola en parcelas familiares

La práctica de cultivos agrícolas en parcelas familiares se desarrolla en áreas o espacios cultivables que no se encuentran ubicadas en ámbitos de ainocas, sino en las proximidades de su vivienda o en otras zonas alejadas e incluso en otra comunidad; la función es proveer alimentos para la familia. En este sistema de producción se desarrolla un conjunto de variedades vegetales, como el cultivo de papa, quinua, cañihua, cebada, habas, granos entre otros, que se producen en condiciones de agricultura de temporal en base a las precipitaciones pluviales. Estas actividades se realizan bajo la conducción de la familia, que garantiza la subsistencia de su unidad y el fondo de ingresos. Los rastrojos agrícolas son destinados a la alimentación del ganado familiar, a fin de que este componente proporcione abono natural para los cultivos en los diferentes sistemas de la producción agrícola (Hart R.1985).

Sistema de ainocas

Solc, V. (1969) considera que el “término aynoka, refiere a las parcelas fundamentales de la tierra común a todos”, Por su parte Cuentas, J. (1929) al referirse al contexto rural de Juli indica que las familias están unidas por la comunidad de intereses, por la comunidad de ideales. Es una sola familia, enorme, grande, amplificada. De ella, son el canchón de enfrente, la casa de más allá, el solar de este otro lado. Entre ellos se reparten la propiedad de las tierras. Ellos tienen un lote en cada una de las aynocas: en San Miguel, en Santa Bárbara, en Huancuni, en Balsavi. Las ainocas, desde una óptica global, constituyen áreas homogéneas de cultivos en rotación, un componente de la agricultura tradicional, vigente hasta hoy, pero con la tendencia a la declinación. El sistema de ainocas conformado por amplios espacios destinados a la

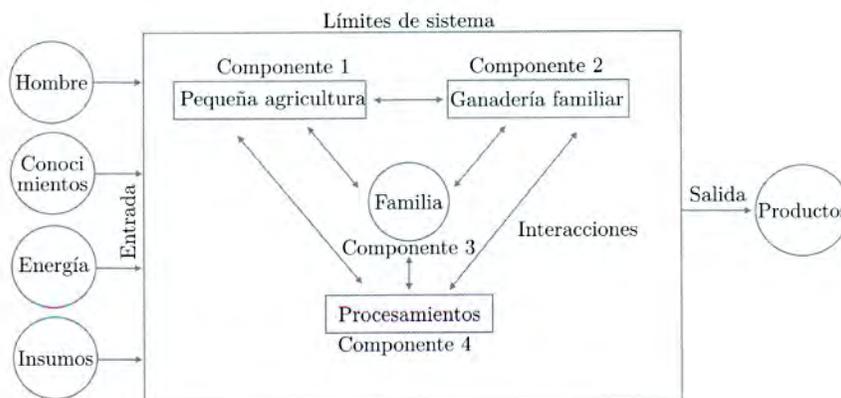


Figura N°01. Sistema de producción familiar.

agricultura de rotación por años, ancestralmente estas áreas eran de mayor dimensión, pero con el correr del tiempo han sido fraccionados y que en algunos casos la parcelación y la consecuente atomización de familias numerosas, llegan al extremo de ser parcelas muy pequeñas.

Las ainocas se caracterizan por ser el conjunto de parcelas de un espacio determinado, donde todos instalan y desarrollan el cultivo de una especie vegetal durante una campaña agrícola. El primer año cultivan papa y es denominado ainoca de papa; al año siguiente cultivan quinua denominándose ainoca de quinua, al otro año cebada, y algunas ainocas descansan. Estas ainocas no cultivadas son utilizadas como zona de pastoreo, abierto para cualquier comunero y en cualquier parcela que esté dentro de la ainoca en descanso.

La Comunidad de Mollocco cuenta con nueve lugares destinados para ainocas en la zona de pampa, que están ubicadas en los alrededores de la carretera Puno - Ilave o más específicamente en el espacio comprendido entre la capital del distrito de Ácora y Mollocco. Se tiene los siguientes espacios de ainocas: Afaruni, Chuñawi, Ojine Pampa, Ug'iputi, Jicuj'illitani, Challajawira, Muchumani, Collpajawira y Caillacaillani. Las tres primeras ainocas se encuentran ubicadas al Este de la comunidad, en el

espacio comprendido entre la carretera Puno - Desaguadero y la trocha carrozable de Ácora - Mollocco. Las siguientes ainocas se encuentran ubicadas en el costado Oeste de la indicada trocha carrozable hacia el cerro Yanamuri. Las ainocas de Afaruni y Uqíputi están ubicados hacia la población del distrito de Ácora.

Tecnología de cultivos en ainocas

Referente a cultivos y tecnología agrícola en ainocas, los pobladores de la comunidad de Mollocco tienen conocimiento sobre el manejo de la biodiversidad en cultivos, desde la preparación del suelo, barbecho, siembra, labores culturales, así como el control de plagas y enfermedades, cosecha y pos cosecha; debido a que sus tierras son favorables para el desarrollo de una agricultura familiar en el marco de las condiciones ambientales de la zona. Se practica una agricultura de temporal sujeta el periodo de lluvias que se presentan en el altiplano de Puno. Entre los principales cultivos para la alimentación familiar se tiene papa, quinua, cebada, entre otros.

El cultivo de **papa** es importante por su predominancia en todo el ámbito de la comunidad de Mollocco; las familias producen variedades de papa

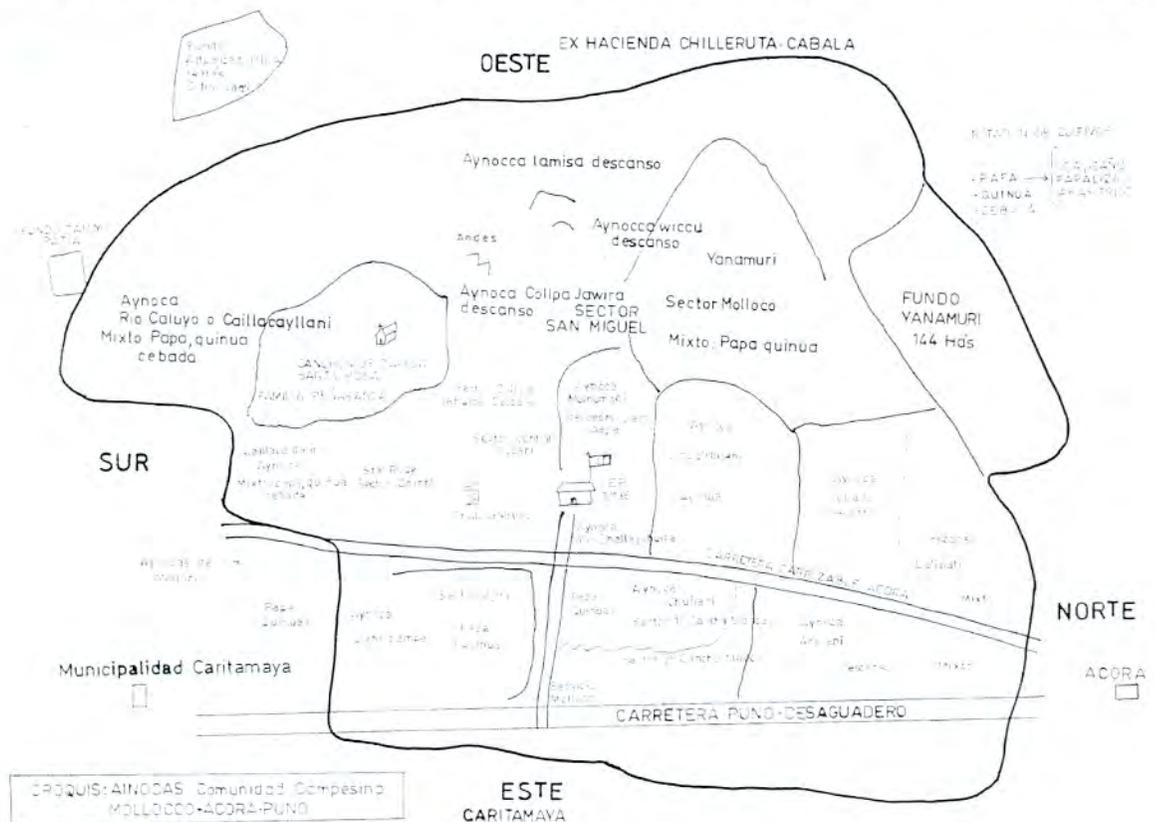


Figura N°02. Ainocas de Mollocco Ácora Puno Perú

nativa, entre papa dulce y papa amarga. Otro cultivo importante es la **quinua**, que se instala en rotación de la parcela dejada por el cultivo de papa del año anterior; debido a que este cultivo requiere un terreno suavizado; en este ámbito, se conserva una diversidad de variedades de quinua. El tercer cultivo importante es la **cebada**, grano que se instala en la parcela dejada por el cultivo de quinua; existen también una diversidad de variedades de cebada, clasificada en función de la resistencia ante las inclemencias de la naturaleza: heladas, granizadas, sequías entre otros; al año siguiente las ainocas pasan al **descanso** (no se cultiva), lo que generalmente es por un año y en algunos casos por dos años.

En consecuencia, la rotación de cultivos se desarrolla en el siguiente orden: el primer año cultivan papa, al año siguiente quinua, al tercer año cebada, luego descansa el terreno. La producción y productividad es muy variada, que está en función al nivel tecnológico aplicado. Se entiende por **tecnología** al conjunto de procedimientos y medios para lograr un resultado deseado. Se asume también que tecnología es el conjunto de conocimientos aplicado y puesto al servicio de la producción en el sistema de ainocas, generalmente se conjuga cuatro elementos: hombre, conocimientos, energía y materiales.

En términos operativos, el **nivel tecnológico** observado en el sistema de ainocas es diferenciado, debido a que cada productor utiliza una tecnología propia o que particulariza a cada familia en sus procedimientos, medidas, formulaciones y pesos, a saber: **Caso 1.** En el cultivo de papa se observa que la preparación del suelo con arado de tracción animal es casi superficial, la profundidad del surco para la siembra promedia 0,12 cm. La distancia entre surco varía de 0,60 a 0,70 cm. Las variedades vegetales utilizadas como semilla tienen un peso de 20 a 30 gramos; con escasa incorporación de abono natural; épocas de siembra no apropiadas, emergiendo plantas débiles y sumado a ello labores culturales atrasadas, con escaso control de plagas y enfermedades; cuya resultante es una producción y productividad baja. **Caso 2.** En el cultivo de papa se observa: la preparación del suelo con maquinaria agrícola, la profundidad del surco para la siembra de papa promedia 0,35 y 0,40 cm. La distancia entre surcos varía entre 0,90 y 1,00 metro. Las variedades vegetales

utilizadas como semillas tienen un peso de 50 a 60 gramos. Con buen abonamiento e incorporación de abono natural (estiércol de ovino) en épocas de siembra apropiadas, las plantas fuertes emergen y resistentes a la inclemencia de la naturaleza y con la debida aplicación de labores culturales y un buen control de plagas y enfermedades dan como resultado buenos rendimientos productivos. Dicha aplicación tecnológica diferenciada genera también **ingresos diferenciados**, lo que contribuye a que los niveles de vida de las familias de la comunidad de Mollocco sean heterogéneas.

Rotación de cultivos en ainocas

Berman, Roland y Jhon Stroud (2000) consideran que la rotación de cultivos en la comunidad se desarrolla en ainocas. Su característica básica y fundamental es la rotación de cultivos, tal como se observan en la distribución de ainocas y cultivos básicos en las últimas tres campañas agrícolas. El sistema de ainocas es un componente estratégico para enfrentar las condiciones climáticas desfavorables, al distribuirse en diferentes zonas agroecológicas: en el llano, rinconada, ladera y en el cerro. Otro aspecto importante es la tipología de ainocas, según su utilización son agrícolas y de pastos naturales (o en descanso). Los tipos de rotación de cultivos básicos son ainocas de papa, quinua, cebada y al tercer año descansa, que se presenta a continuación:

Tabla N°01. Rotación de cultivos en ainocas en las últimas tres campañas agrícolas

Ainocas:	Campaña 2011-2012	Campaña 2012-2013	Campaña 2013-2014
Afaruni	Cebada	Descanso	Papa, mixto
Chuñawi	Descanso	Papa	Quinua
Ojine pampa	descanso	Papa	Quinua
Ug'iputi	Cebada	Descanso	Papa, mixto
Jicqu'illitani	Cebada	Quinua	Cebada
Challajawira	Papa	Quinua	Cebada
Muchumani	Papa	Descanso	Papa
Collpajawira	Cebada	Descanso	Papa
Caillacaillani	Mixto	Mixto: papa, quinua, cebada	Mixto

Fuente: Elaborada en base de información proporcionada por Cecilio Quispe Charaja.

Discusión

Naturaleza del sistema de ainocas en los tiempos actuales

El concepto de ainoca está referida al escenario agrícola constituido por áreas homogéneas de cultivos en rotación, un componente de la agricultura tradicional, vigente hasta hoy, pero tiende a declinar por efecto de la modernidad, al tener un tratamiento diferenciado, debido a que el factor época viene influenciando en la modificación de su naturaleza ancestral en áreas homogéneas de rotación de cultivos por años. Se observa hoy que, en la medida que crece la urbanización de la ciudad de Ácora, las ainocas tienden a perder su naturaleza de áreas homogéneas de cultivos y está variando con instalaciones de cultivos o mezcla de cultivos simultáneamente; por lo que, el sistema de ainoca tiende a declinar; otro factor que influye de manera similar, en los tiempos contemporáneos de globalización y modernidad, son las decisiones familiares individuales en reemplazo de las colectivas propias de épocas pasadas.

Gestión del espacio por unidades familiares

La gestión está referida al proceso de determinación del manejo del espacio por campañas agrícolas y de las variedades vegetales. La tendencia es que los cultivos son más heterogéneos, en la medida que se acercan a la ciudad de Ácora, y más homogéneo en ainocas hacia la comunidad de Mollocco.

Las unidades familiares fueron estudiadas en otros contextos por A.V. Chayanov y en el Perú por Efraín Gonzales de Olarte en el caso Antapampa. (Chayanov A.V.1966) refiriéndose al campesino ruso considera lo siguiente: "Nosotros no tenemos ese concepto y creemos que ningún campesino rechazaría un buen pedazo de carne asada, un tocadiscos o inclusive un paquete de acciones de la Shell Oil Company si se le brindara la oportunidad de obtenerlos. Desgraciadamente, esas oportunidades no son frecuentes y la familia campesina gana cada kopek por medio de un trabajo arduo e intenso. Y bajo estas circunstancias tienen que vivir sin las acciones o el tocadisco, sino a veces también sin la carne".

El mismo autor continúa diciendo "Pero fuera de esto, debemos recordar, como ya señalamos, que la teoría del balance trabajo-consumo no se creó a partir de la imaginación de algún teórico, sino que fue el resultado de observación de las características de la conducta económica de las masas campesinas; características que solo pudieron explicarse satisfactoriamente con la ayuda de esta hipótesis".

Por otro lado, en el caso peruano la economía campesina fue estudiada por varios investigadores, entre ellos Orlando Plaza (1979), y Efraín Gonzales de

Olarte (1979). En Antapampa, Cusco, se evidencia la característica particular de la economía campesina que funciona en base a recursos propios, tierra y mano de obra familiar; que existen segmentos sociales que participan en el mercado. Se trata de una economía de autosubsistencia, pues produce para el consumo familiar y un excedente es destinado al mercado.

En el caso particular del sistema de ainocas en el contexto del altiplano de Puno y particularmente hacia el sur del distrito de Ácora las estrategias de gestión racional del espacio dan continuidad al manejo del suelo a través de la rotación de cultivos y no empobrecer con prácticas irracionales. Pero la modernidad, la urbanización y la toma de decisiones individuales en reemplazo de las colectivas ancestrales, hacen que los espacios de cultivos homogéneos tiendan a convertirse en áreas de cultivos heterogéneos.

CONCLUSIONES

1. Las actividades del sistema de producción familiar en la comunidad campesina de Mollocco se desarrollan en base a la tenencia de la tierra y sobre ésta la producción agrícola en parcelas familiares y en ainocas. El concepto de ainoca está referida al escenario agrícola constituido por áreas homogéneas de cultivos en rotación, siguiendo una estrategia de gestión racional del espacio a fin de dar continuidad al manejo del suelo, aun vigente, pero que tiende a declinar.

2. La producción agrícola en parcelas familiares, áreas de cultivos que no se encuentran en las ainocas, están ubicadas en las proximidades de su vivienda o en sectores alejados e incluso en otra comunidad; se cultivan variedades vegetales: papa, quinua, cañihua, cebada, habas, los que se producen en condiciones de agricultura de temporal dependiendo de las precipitaciones pluviales; todas las actividades bajo la conducción de la familia garantiza la subsistencia de la unidad familiar y de sus ingresos.

3. Cada productor utiliza una técnica propia o cada familia sigue procedimientos, medidas, formulaciones y pesos particulares; generalmente se conjuga cuatro elementos: hombre, conocimientos, energía y materiales. La rotación de cultivos en el sistema de ainocas se desarrolla en el siguiente orden: El primer año cultivan papa; al año siguiente, quinua; al tercer año, cebada y finalmente el año de descanso del terreno.

4. En la medida que crece la urbanización de la ciudad de Ácora, las ainocas tienden a perder su naturaleza de áreas homogéneas de cultivos, que está variando con instalaciones de cultivos heterogéneos; por lo que, el sistema de ainoca tiende a declinar; pero

ancestrales, colectivas, por las familiares individualizadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Berman, R. y Stroud, J., (2000), *Tierras del altiplano y economía campesina*. Cuzco Perú: CBC Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de las Casas".
- Chayanov A.V. (1979), *La organización de la unidad económica campesina: Introducción*. Lima Perú: DESCO centro de estudios y promoción del desarrollo.
- Cuentas Z., J. A., (1929), *CHUCUITO Álbum gráfico e histórico*. Lima Perú: Talleres gráficos de la opinión nacional.
- Gonzales, E., (1979), *La economía de la familia comunera (El caso de Antapampa - Cusco)*. Lima: CISEPA Centro de investigaciones económicas, sociales, políticas y antropológicas. PUCP. Departamento de economía.
- Hart, R., (1985), *Conceptos básicos sobre agroecosistemas*. Turrialba: Centro agronómico tropical de Investigación y enseñanza.
- Matos, J., (1957), *La propiedad en la Isla de Taquile (Lago Titicaca)*. Lima: Instituto de Etnología y Arqueología. Publicación N° 13.
- Plaza, O., (1979), *Economía campesina*. Lima: Desco centro de estudios y promoción del desarrollo.
- Solc, V., (1969), *Los aymaras de las islas del Titicaca*. México: Instituto Indigenista Interamericano. Serie Antropología social, 12.