

# DIAGNOSTICO DE LA PROBLEMÁTICA AGRARIA DEL DISTRITO DE ANTA – CARHUAZ

## *Diagnosis of the agrarian problems of anta district - carhuaz*

Juan F. Barreto Rodríguez

### RESUMEN.

El trabajo de investigación ha tenido por objeto determinar cuales son los factores que afectan directamente la producción y productividad agrícola en el distrito de Anta – Carhuaz. Para ello se realizó una investigación no experimental, consistente en hacer una encuesta a una muestra de 200 familias tomadas al azar de una población de 525 familias del ámbito del distrito a fin de conocer la versión de ellos referente al tamaño de sus chacras, tecnología empleada, modo de conducción de sus cultivos y los problemas y limitaciones que enfrentan. Además se hizo una entrevista a líderes y autoridades del distrito.

Los resultados del estudio han demostrado que las áreas cultivables están ubicadas en laderas de diferente pendiente, que la fertilidad de los suelos es media a baja, que predomina el minifundio, que manejan sus cultivos mayormente en secano supeditados a la presencia de precipitaciones, que utilizan paquetes tecnológicos bajos a medios y que no hay extensión agrícola de parte del estado. Como consecuencia de ello la productividad de sus cultivos es baja, en algunos casos, por debajo del promedio nacional.

**Palabras clave:** Problemática agraria, paquetes tecnológicos, minifundio.

### ABSTRACT.

This research work has had as a target to determine which are the main factors that directly affect the production and productivity of the crops in the ambit of Anta district – Carhuaz. For that it had carried out a survey to 200 families who live in the ambit of that district, which had been randomly choosed in order to get information about the size of the cultivated lands, kind of used technology, how is the management of their crops and main problems or limitations they have in there. Moreover was made an interview to leaders and authorities of Anta in order to know the real situation of the Anta's people.

The results of the research have shown that productive lands are located in the slopes, soil fertility is middle or low, in this place stand out the smallholdings, people are breeding their crops during the rain time, people use middle and low technological levels of production and here there is not agricultural advice from government. As a result of that people have a low productivity of their crops, it's under national average.

**Key words:** agrarian problems, technological ranges, Smallholdings.

---

## 1. INTRODUCCIÓN.

En toda la sierra peruana, al parecer, se observa el mismo panorama, la población rural aprovecha tierras agrestes poco productivas, hecho que constituye una de las causas de la baja productividad de los cultivos. Esta situación concuerda con lo anotado por Pool Novelo et al (2000). Sobre esta misma situación Parra et al (1993) considera además que la disminución de los rendimientos de los cultivos son, en buena medida, el resultado de la presión excesiva sobre la tierra, la accidentada topografía y la atomización de las parcelas.

Los bajos rendimientos y el alto riesgo a la pérdida de cosechas debido a las condiciones meteorológicas adversas determinan también la situación de pobreza en que vive la población de Anta. Al respecto el

MUECA (2006) menciona que los campesinos se deben ocupar como trabajadores temporales en empleos de baja categoría, informales y mal remunerados, para remediar en parte la falta de ingresos con repercusiones en su nivel de vida.

Dixon y Gulliever (2001) por su parte mencionan que la pobreza se concentra principalmente en el ámbito rural de la Sierra, en donde la productividad agropecuaria está por debajo de los promedios nacionales y muy por debajo de los internacionales. Esto se manifiesta en la pobreza de las familias campesinas que tienen ingresos insuficientes para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación. Quispe Remón (1999) también reporta que la pobreza extrema es un fenómeno eminentemente rural y que las zonas más expuestas a esta situación son la Sierra y Selva rural. A similares conclusiones arribaron Boltvinik (1999) y Barkin, D (1998).

En el afán de conocer cuales son los problemas más importantes que influyen en la producción y productividad agraria en el ámbito del Distrito de Anta, Provincia de Carhuaz Departamento de Ancash, se realizó este trabajo de investigación consistente en recabar información directamente de las familias de todo el ámbito del distrito, a través de encuestas.

Se pretendió por tanto dar respuesta a la pregunta de ¿Cuáles son los factores que afectan directamente la producción y productividad agraria de Anta?, ¿por que los rendimientos son tan bajos?, acaso son problemas de índole climático o de orden técnico? Los que determinan la baja producción y productividad de los cultivos.

Según nuestra hipótesis son factores de orden técnico y climático los que determinan los bajos rendimientos de los cultivos.

Para ello se plantearon los siguientes objetivos:

**a. Objetivo general:**

Conocer cuales son los factores que afectan directamente la producción y productividad agrícola de Anta.

**b. Objetivos específicos**

- Describir las características edáfo climáticas del ámbito del distrito de Anta.
- Determinar las características de los sistemas de producción agropecuaria.
- Determinar los problemas y limitaciones

**3. MATERIALES Y MÉTODOS.**

**3.1. Materiales**

**a. Ubicación del ámbito de estudio.**

El estudio ha sido realizado en todo el ámbito del Distrito de Anta, ubicado en el Callejón de Huaylas, en la Cordillera Negra. El ámbito de estudio limita por el Norte con el Distrito de Marcará; por el Sur con el distrito de Yungar, por el Este con el Río Santa y por el Oeste con la Cima de la Cordillera Negra; comprende una superficie de 3 200 Has.

**b. Materiales y Equipos de campo.**

Para el trabajo de campo se han utilizado los siguientes materiales:

- Encuestas y entrevistas.
- Lápices y borradores.
- Pico para toma de muestras de suelos.
- Bolsas para muestras de suelos.
- Eclímetro para determinar la pendiente.

- Altímetro para determinar la altura s.n.m.
- Cámara fotográfica digital y Mochila.

**c. Materiales y Equipos de oficina.**

- Computadora e impresora
- Papel
- Planos

**3.2 Métodos.**

Son los pasos concretos que se dieron para obtener la información requerida para lograr los objetivos planteados.

**a. Diseño de Investigación.**

En este caso se trató de una investigación no experimental, transeccional correlacional a nivel descriptivo y correlacional, que consiste en conocer una realidad situacional o los valores que tienen una o más variables en el momento actual, describirlos y correlacionarlos en algunos casos.

Es una investigación NO experimental por que se ha realizado sin manipular deliberadamente las variables independientes, sino que se ha tratado de medir una serie de variables que caracterizan la situación socio económica actual de la población del Distrito de Anta. Se dice que es transeccional por que se toma la información de un momento único en el tiempo. Es descriptivo por que se reportan los datos tales como son en el espacio y tiempo. Además es correlacional porque se ha tratado de describir algunas vinculaciones entre variables.

**b. Población o Universo.**

La población de estudio está constituida por todas las familias que viven en el ámbito rural del distrito de Anta, las mismas que están distribuidas en forma dispersa en seis Sectores territoriales: Huacrán, Pampacancha, Cosco, Paccha, Santa Rosa y Anta, alcanzando un total de 520 familias.

**c. Unidad de análisis y Muestra**

La unidad de análisis es una familia rural del ámbito del distrito de Anta, que en forma aleatoria se entrevistó durante la ejecución del trabajo de investigación. Por tanto el tipo de muestreo ha sido probabilístico, es decir que todas las familias han tenido igual probabilidad de ser entrevistadas. El tamaño de la muestra se ha determinado con la siguiente fórmula:

$$n = \frac{d^2 pq N}{e^2 N + d^2 pq}$$

En donde: e- error

.d- confiabilidad.

.p – probabilidad de que el hecho que se obtenga se realice.

.q- 1-p.

N- Población

Para este caso, teniendo en cuenta que no se ha realizado ningún estudio anterior, se toman: p = 50 y q = 50; d = 95%. Según la tabla de Fisher Arkin Colton, la muestra n = 200 familias.

**a. Instrumentos empleados.**

Para la obtención de datos de campo se ha empleado como instrumento principal la ENCUESTA que se aplicó a todas las familias integrantes de la muestra. También se empleó la ENTREVISTA, que se hizo a líderes y autoridades del distrito de Anta.

Además se utilizó la técnica de la OBSERVACIÓN, específicamente para efectuar una descripción de la topografía de la zona.

Por último se tomaron cuatro muestras de suelo de las áreas más representativas de cada sector a fin de realizar un análisis químico en el Laboratorio de suelos de la FCA – UNASAM y tener datos referenciales sobre la fertilidad química de los mismos.

**4. RESULTADOS**

**a. Características edafo – climáticas**

Anta es un distrito ubicado en el Callejón de Huaylas, en la Cordillera Negra, cuyo territorio se extiende desde el río Santa a 2 700 msnm, hasta los 4 000 msnm, observándose en dicho ámbito hasta 3 pisos ecológicos bien definidos. El primero que va desde los 2700 msnm hasta los 3200 msnm, correspondiente a un bs-MBT (bosque seco Montano Bajo Tropical), presentando las siguientes características: temperatura promedio anual 14°C, precipitaciones que oscilan entre 700 y 800 mm anuales. En esta zona los principales cultivos son: Maíz, alfalfa, frutales (palta, lúcumo, melocotón) en menor escala trigo, cebada kiwicha. El segundo piso ubicado entre los 3200 y 3800 msnm, que se caracteriza por presentar una temperatura promedio anual de 10°C, las precipitaciones varían entre 800 y 900 mm al año. Los principales cultivos aquí son: trigo, cebada, papa, habas, arveja, oca, olluco,

chocho y en menor medida maíz, quinua. La tercera zona ecológica se ubica por encima de los 3800 msnm, corresponde al piso denominado puna y se encuentra cubierta por pastos naturales principalmente de Hichu. En esta parte la temperatura promedio anual es menor de 7°C y las precipitaciones se encuentran entre los 900 y 1000 mm anuales. Esta zona es utilizada exclusivamente para el pastoreo extensivo de ganado vacuno y ovino.

**b. Problemas y limitaciones de la producción agrícola.**

La producción agrícola en el distrito de Anta, a semejanza de otros distritos ubicados en el ámbito de la Cordillera Negra, enfrenta una serie de problemas y limitaciones que tienen directa influencia en la producción y rendimiento de los diferentes cultivos. Entre los principales problemas se pueden mencionar los fenómenos climáticos adversos como: heladas, granizadas, la presencia de sequías y las plagas y enfermedades. Al respecto un 47% de los campesinos entrevistados considera que las heladas constituyen los fenómenos adversos que más influyen en la producción agrícola y probablemente una de las causas que obligan a la población a no utilizar paquetes tecnológicos altos en la zona. Esto tiene mayor incidencia en la zona ubicada por encima de los 3000 msnm. Un 45% de la población considera también que son las plagas y enfermedades las que más afectan la producción de los cultivos y sólo un 8% culpan a las sequías y granizadas de la baja producción agrícola ( Ver Cuadro No. 1 ).

**CUADRO N° 1**

**FENÓMENOS ADVERSOS**

| Fenómenos             | Porcentaje | Como son las precipitaciones | Porcentaje |
|-----------------------|------------|------------------------------|------------|
| Heladas               | 47,0       | Han disminuido               | 27,0       |
| Granizadas            | 1,0        | Son normales                 | 9,5        |
| Sequías               | 7,0        | Han aumentado                | 63,5       |
| Plagas y enfermedades | 45,0       |                              |            |
| <b>TOTAL</b>          | <b>100</b> |                              | <b>100</b> |

Algunos de estos problemas no son manejables (heladas, granizadas y sequías);

pero la población ha aprendido a convivir con ellos y en algunos casos ya conocen algunas estrategias para atenuar o evitar el efecto. Para tal fin tiene gran importancia las previsiones que toman los campesinos, primero pronosticando como va a ser el año en cuanto a precipitaciones; segundo ellos han sistematizado sus conocimientos tradicionales y saben cuando se presentan las heladas y por eso toman en cuenta las probables fechas de heladas para establecer las épocas de siembra mas apropiadas de los diferentes cultivos. Sin embargo contra las granizadas y sequías el campesino prácticamente no puede hacer nada.

Entre las limitaciones que enfrentan los productores de esa zona tenemos la topografía del terreno, el tamaño de las chacras la calidad de los terrenos y la escasa o nula capacitación que reciben. Al parecer son los problemas y las limitaciones las que obligan a los campesinos a establecer el nivel tecnológico a emplear en sus chacras (ver Cuadro No. 2).

| Tamaño del terreno, Has | Calidad del suelo |              | Recibió Capacitación |      |
|-------------------------|-------------------|--------------|----------------------|------|
|                         | %                 | %            | %                    | %    |
| < 1                     | 58,5              | Pobre 36,5   | Si                   | 28,5 |
| De 1 a 2                | 29,0              | Regular 54,5 | No                   | 71,5 |
| De 2 a 5                | 12,0              | Bueno 9,0    |                      |      |
| > 5                     | 0,5               |              |                      |      |

Estas limitaciones pueden ser mitigadas en cierta medida por el hombre; por ejemplo en las laderas con pendiente pronunciada el campesino puede emplear algunas prácticas de conservación de suelos, como por ejemplo construir andenes o instalar barreras vivas para reducir la erosión y, de esa manera, mantener la fertilidad natural de los suelos. La calidad del suelo es otra característica que puede ser manejada, porque un suelo pobre se puede mejorar incorporando materia orgánica y fertilizantes sintéticos.

En lo referente a la capacitación se puede observar que sólo un 28.5% de la población adulta ha recibido cierta capacitación y un 71.5 no la ha recibido; sin embargo ésta puede ser solicitada por la población organizada, lo importante en este caso es que ellos (los campesinos) reconozcan que necesitan capacitarse.

## 5. DISCUSIÓN.

El estudio demuestra que las limitaciones más importantes de la producción agrícola en Anta es la topografía accidentada de la zona y el minifundio factores que, en cierta medida, impiden el uso de paquetes tecnológicos medios a altos, predominando la baja tecnología. Estos datos concuerdan con las investigaciones de Figueroa (1981) en donde se menciona que la economía campesina constituye, una unidad económica muy pequeña, las tierras son escasas y de baja calidad, con stocks de ganado y herramientas pequeños, y con tecnología tradicional. Es decir, las familias campesinas son pobres, y esta característica las induce igualmente a comportamientos de aversión al riesgo, evitando en lo posible poner en juego el conjunto de su ingreso. A similares conclusiones arribó Forero Alvarez, J (2004), quien al efectuar un estudio de la economía campesina colombiana indica que “para todos los campesinos, sus *unidades de producción* son al mismo tiempo *unidades de consumo* cuya finalidad es precisamente la reproducción de la familia o de la comunidad.

Los resultados del trabajo de investigación demuestran también que son las condiciones climáticas adversas ( presencia de heladas y granizadas) factores importantes que contribuyen a limitar la producción y productividad de los cultivos, 47% de la población lo considera así. Esto concuerda con las investigaciones efectuadas por Caballero (1981) y Figueroa, (1981), quienes mencionan que las heladas y granizadas impiden el cultivo de determinados productos, así como la realización de más de una campaña. Con sus trabajos demostraron también la importancia de la estacionalidad como elemento articulador de muchos aspectos de la actividad económica y la vida del campesinado y en particular de la secuencia de actividades y las migraciones temporales.

Cabe mencionar que un 45% de la población encuestada indica que son las plagas y enfermedades los problemas de mayor relevancia en la producción agrícola, problema que, a pesar de ser manejable, la población no lo encara debido a los altos costos de los plaguicidas y a la falta de capacitación de los campesinos productores en el manejo de sus cultivos.

## 6. CONCLUSIONES.

- 1 El ámbito del distrito de Anta presenta una topografía accidentada con áreas cultivables sujetas a la erosión hídrica, constituyéndose en una limitante de la producción agrícola.
- 2 En Anta a semejanza de otros distritos y zonas de la Sierra peruana es típico el minifundio, es decir que predominan las unidades de producción muy pequeñas; el 58% de la población tiene parcelas de menos de 1 Ha de tamaño y sólo un 29% entre 1 y 2Has.
3. Los principales factores que limitan la producción y productividad de los cultivos están relacionados con la topografía accidentada, el minifundio, el clima adverso (heladas y granizadas), las plagas y enfermedades y la ausencia de extensión agraria.
4. La deficiente disponibilidad de agua de riego en la zona determina que el 70% de las áreas cultivables se conduzcan en secano.

## 7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda que las autoridades locales apoyen el desarrollo agrario de su distrito mediante el apoyo en construcción y mejoramiento de infraestructuras de riego, implementación del riego tecnificado y la capacitación en los aspectos cruciales de la producción agropecuaria.

## 8. BIBLIOGRAFIA

- **BARKIN DAVID (1998). Riqueza, Pobreza y Desarrollo Sostenible.** Editorial Jus y Centro de Ecología y Desarrollo – México.
- **BOLTVINIK, J. y Hernández, L (1999). Pobreza y distribución del ingreso en México.** pag 194-195 Editorial Siglo XXI, México.
- **FIGUEROA, A (1981) La Economía Campesina de la Sierra del Perú.** PUC. Lima - Peru.
- **FORERO ALVAREZ, J (2004). La Economía Campesina Colombiana 1990 – 2001.** Cuadernos Tierra y Justicia No. 2 Instituto de Estudios Rurales - IER (ISBN 958-9262-21-X), Bogotá Colombia
- **MUCECH (2006). Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Santiago Chile 2006,** pág 1.
- **PARRA V., Alemán S., B. Díaz H., M. García A., . García B., López M., Márquez G., J. Nahed T., Plascencia V., Pool N. Soto P.( 1993). La producción silvoagropecuaria en Los Altos de Chiapas, análisis de un sistema complejo. . ORSTOM-CONACYT-CP. México.**
- **POOL NOVELO, L; Trinidad Santos, A; Etchevers-Barra, J; Perez Moreno, J; y Martinez Garza. Mejoradores de la fertilidad del suelo en la agricultura de ladera de los altos de chiapas, México. In [www.colpos.mx/agrocien/bimestral/2000/May-Jun](http://www.colpos.mx/agrocien/bimestral/2000/May-Jun).**

<http://geografia.laguia2000.com/geografia-rural/sistemas-agrarios-tradicionales>

### Correspondencia:

Juan F. Barreto Rodríguez  
E-mail [jubaguez@hotmail.com](mailto:jubaguez@hotmail.com)  
Pasaje Ricardo Palma No. 297 Huaraz.