



LA QUINUA EN EL ECUADOR
A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL
AGROPECUARIO

Proyecto SICA - Banco Mundial

ANÁLISIS DEL CULTIVO INTRODUCCION

La quinua es un cultivo de consumo campesino en las comunidades de toda la región andina de América, pero en los últimos años, ha tomado auge debido a que, en países como USA, Alemania, Francia y España, se dan a conocer sus propiedades nutritivas. Es por eso que empieza a ser, para algunos países como Bolivia y Perú, un producto de exportación.

Las exportaciones de quinua desde el Ecuador, aún son escasas, ya que la producción también lo es, y solo es un producto para mercados selectivos de USA y la Unión Europea.

El nombre científico de la quinua es *Chenopodium quinoa*, conocida por este nombre quechua en todo el ámbito andino.

Este cultivo ancestral se ha mantenido por largos años en las regiones andinas de Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, y en pequeñísima escala en el norte de la Argentina.

Se reconoce a la quinua como uno de los alimentos de origen vegetal más nutritivo y completo. "De planta sagrada de los Incas a alimento especial de astronautas norteamericanos", está ingresando en el mercado mundial de alimentos saludables, pudiendo convertirse en uno

de los cultivos más importantes del mundo a nivel comercial.

Es un cultivo serrano, pudiendo también cultivárselo a otras alturas sobre el nivel del mar.

En la última década se observa una apertura en cuanto a la comercialización al exterior, pero mayoritariamente desde Bolivia y Perú.

Según información obtenida del último Censo Agropecuario realizado en el Perú en 1994, indica que allí se localizaron 73.027 unidades de producción (fincas), totalizando 20.615,6 ha. En este país se puede diferenciar, quinua producida con riego y en secano, siendo bajo este último sistema, más del 95% de la superficie sembrada.

Mientras que en Bolivia, la información que se maneja a nivel oficial, para el año 2000, es de 36.847 ha sembradas con quinua, con una producción total a nivel país de 23.785 toneladas.

En el anexo estadístico del presente documento se podrán observar las variaciones registradas en cuanto a superficie sembrada y producción de quinua en Bolivia desde el año 1991 al 2000, así como también el número de fincas y la superficie, por tamaño de las

LA QUINUA EN EL ECUADOR
A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL
AGROPECUARIO

Proyecto SICA - Banco Mundial

mismas, para el caso del Perú en el año 1994.

INFORMACIÓN DEL III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO

El III Censo Nacional Agropecuario, relevó información de todas las producciones agropecuarias del Ecuador.

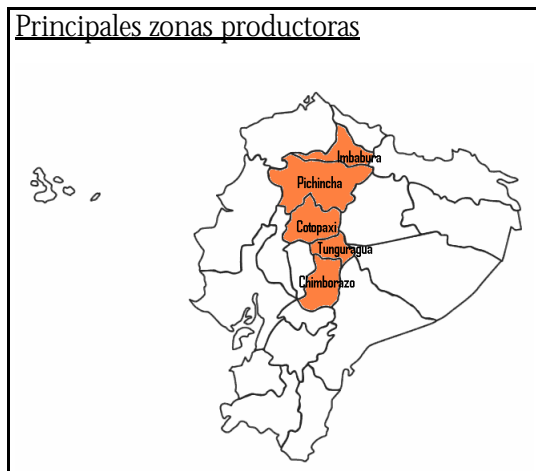
El mismo se llevó a cabo durante el año 2000 y el período de referencia de la información obtenida es la relativa al 1º de octubre de 1999 al 30 de septiembre de 2000.

Las variables relevadas nos permitirán realizar un diagnóstico, sobre la cantidad de Unidades de Producción Agropecuario (UPAs) que se registraron, la superficie sembrada, la superficie cosechada, la producción obtenida durante el período censal, así como información relativa a la forma de comercialización y características básicas de los productores que en sus fincas produjeron quinua, como un cultivo solo o asociado a otros, formando parte de la planificación de la finca.

Según el III CNA, en el Ecuador y para el período de referencia del censo, se registraron 2659 UPAs, cerca de 900 ha sembradas con quinua, habiendo sido cosechadas 636 ha y con una producción total obtenida de 226 toneladas. Las ventas registradas de este cultivo fueron de 180 toneladas.

Las provincias donde se localizó producción de quinua, son las que corresponden a la región Sierra, es decir Azuay, Cotopaxi, Chimborazo, Imbabura, Pichincha y Tungurahua.

Principales zonas productoras



Dentro de las provincias serranas antes mencionadas, las que tienen mayor número de UPAs con quinua, son Chimborazo, Cotopaxi y Imbabura.

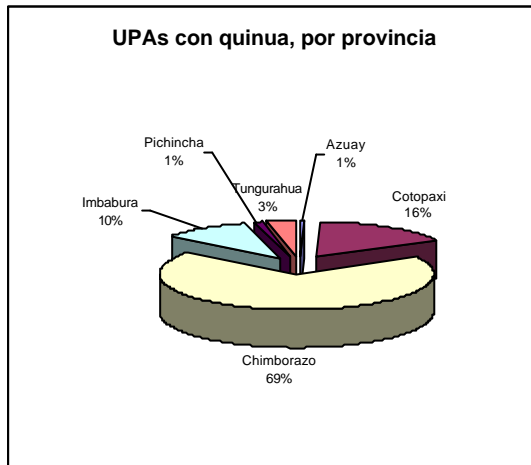
El rendimiento promedio encontrado en la Sierra es de 0.4 toneladas por hectárea. De todos modos los rendimientos provinciales son bien diferenciados, por ejemplo, en Cotopaxi, el rendimiento promedio encontrado fue de 0.1 toneladas por hectárea, mientras que en Chimborazo y en Imbabura fue de 0.4 Tm/ha, y en Tungurahua, 0.8 Tm/ha.

La principal provincia productora es Chimborazo, donde se obtuvo durante el período de referencia censal cerca del 80% de la producción total y es allí

LA QUINUA EN EL ECUADOR A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO

Proyecto SICA - Banco Mundial

donde se encuentra casi el 70% de las UPAs con quinua.



En cuanto al número de UPAs, dentro de la provincia de Chimborazo, se destaca el cantón Colta, donde se localizaron 1466 UPAs con producción de quinua y una superficie total sembrada de 346 hectáreas. La producción obtenida en dicho cantón fue de 134 toneladas totales y las ventas registradas, de 113 toneladas.

El promedio de superficie implantada con quinua en la región Sierra es de 0.3 ha por UPA. Esta situación es bastante parecida en las provincias más importantes ya que en Cotopaxi el promedio de superficie con quinua es de 0.4 ha/UPAs, en Chimborazo, es de 0.3 ha/UPA y en Imbabura de 0.5 ha/UPA, esto nos indicaría que el cultivo se realiza en fincas de escaso tamaño.

Este es un cultivo anual que se realiza principalmente para el autoconsumo, pero ya hay fincas que lo realizan para la

producción comercial y también hay grupos de productores que se unen para realizar ventas al exterior.

Según el III CNA en los meses de octubre, noviembre y diciembre, se registró el 84% del total de la superficie sembrada con este cultivo.

De las UPAs con quinua, en el 23% de las mismas, realizaron durante el período de referencia del censo, trabajos de fertilización en el cultivo. Mientras que si consideramos a la superficie sembrada con quinua, este porcentaje aumenta, siendo del 35% de la misma fertilizada durante el período censal.

Solo el 5% de la superficie sembrada con este cultivo ancestral, fue regada, según la información recabada por el III CNA.

En cuanto al tipo de semilla utilizada en las plantaciones de quinua, cabe destacar que el 98% de las UPAs y el 93% de la superficie sembrada fue realizada con grano comercial común, es decir el que se obtiene de las cosechas de los años anteriores. Es casi sin importancia el uso de variedades mejoradas (2% de las UPAs y 7% de la superficie total sembrada, respectivamente), e inexistente el uso de semillas certificadas.

Se puede conocer a través del III CNA, la superficie perdida y el motivo por el cual no se pudo cosechar ese porcentaje de cultivo. Los motivos registrados fueron: **sequía**, por lo cual no se

LA QUINUA EN EL ECUADOR
A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL
AGROPECUARIO

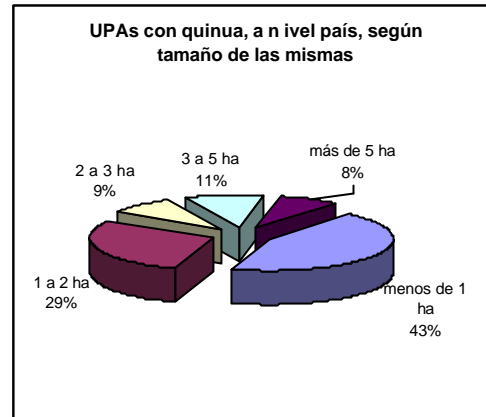
Proyecto SICA - Banco Mundial

cosecharon unas 23 ha, **heladas** que no permitieron la cosecha de 21 ha, **plagas**, que produjeron una disminución de cosecha de 23 ha, **enfermedades** en el cultivo, que produjeron una pérdida de unas 18 ha, las **inundaciones** que produjeron pérdidas de 14 ha y **otros motivos** sin discriminar por los productores, que produjeron 162 ha menos de recolección del cultivo, lo que daría una no-cosecha del cultivo de quinua durante el período del censo de unas 261 ha.

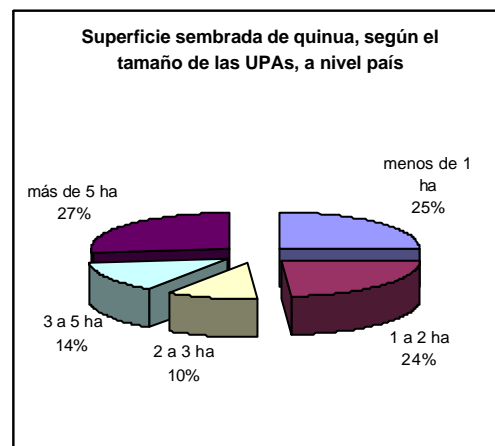
Cerca del 77% de la superficie sembrada con quinua, se encontró en plantaciones exclusivas de este cultivo y el 23% restante se encontró en asociación con otros cultivos.

En cuanto a la principal provincia productora de quinua, Chimborazo, se observa que el 96% de las mismas tanto en número de UPAs como en superficie sembrada, corresponden a plantaciones únicamente con este cultivo, es decir que nos e registran asociación de cultivos.

Cerca del 44% de las UPAs con producción de quinua se encuentran en aquellas que tienen menos de 1 ha, totalizando ellas el 25% de la superficie sembrada.



Las UPAs de más de 5 ha, representan el 8% del total, representando las mismas el 27% de la superficie sembrada con quinua.



En cuanto a la situación que se observa en Chimborazo, los guarismos registrados son similares a los encontrados a nivel país. Esto nos muestra que esos índices son los que aproximan estos valores al datos país.

Con esta información se corrobora que las producciones de quinua, en su



LA QUINUA EN EL ECUADOR A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO

Proyecto SICA - Banco Mundial

mayoría, se encuentran en fincas de pequeños tamaños.

CARACTERISITICAS DE LAS UPAs Y DE LA PERSONA PRODUCTORA DE QUINUA

Casi la totalidad de las UPAs con quinua, pertenecen a los mismos propietarios de la tierra.

Cerca del 100% de las UPAs que cultivan quinua se encuentran en propiedades individuales, es decir una sola persona se hace cargo de la misma y es quien dirige la finca, y un 89 % de los productores residen en la misma UPA.

Del total de los productores agropecuarios que cultivan quinua en el país, el 69% de los que tienen a su cargo las plantaciones, toman las decisiones de la misma, son hombres.

Es importante conocer que del total de los productores de quinua, el 50% no han completado ningún nivel de estudio. Un 46% de los productores han completado alguna instrucción primaria formal y solo el 1% y 3% de los productores han realizado algún estudio secundario y superior, respectivamente.

Solo un 3% de los productores de quinua recibió financiamiento para la ejecución de actividades agropecuarias,

créditos que en un 62% estuvieron destinado a la producción del cultivo.

El 90% de los productores de quinua, no solicitó asistencia técnica para sus cultivos durante el año censal. El 10% que si recibió asistencia técnica, fue otorgada fundamentalmente por personal del sector privado, resultando el 88% de la asistencia técnica proveniente de cooperativas, personas naturales, Fundaciones y ONG y otros privados.

Cerca del 99% de los productores de quinua no se encuentran afiliados a ningún gremio, centro de productores o cooperativa agropecuaria, y la asistencia que los afiliados solicitan prioritariamente está orientada a la compra de insumos y representación.

El 84% de las fincas con producción de quinua, tienen energía eléctrica en las mismas, y la totalidad de ellas, la toman de la red pública.

Casi ninguna de las UPAs con producción de quinua, tienen teléfono en la misma finca.

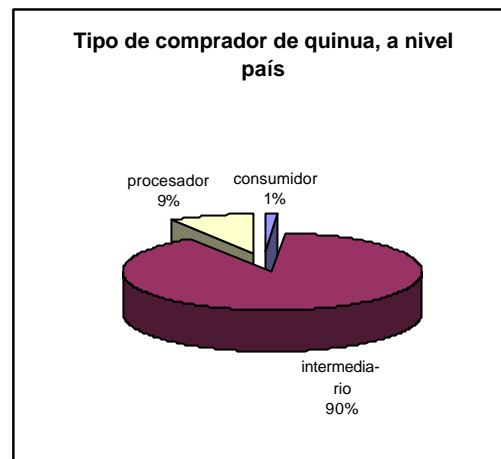
COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA

En cuanto a la comercialización de la producción de la quinua, el 18% de la producción fue realizada dentro de la UPA, el 78% realizó las ventas fuera de la UPA, y un 4% de la producción no

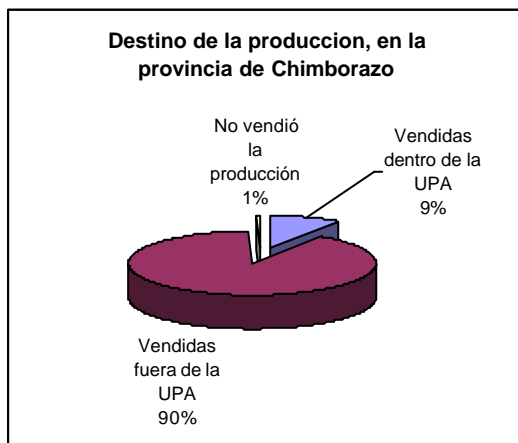
LA QUINUA EN EL ECUADOR
A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL
AGROPECUARIO

Proyecto SICA - Banco Mundial

fue vendida durante el período de referencia.



En la provincia de Chimborazo, se puede observar que el 90% de la producción obtenida se comercializa fuera de la finca, y es muy poca la producción no comercializada en la provincia.



El tipo de comprador que se registra según los datos del III CNA, como principal operador es el intermediario, representando cerca del 90% de este segmento comercial.



LA QUINUA EN EL ECUADOR
A TRAVES DE LOS DATOS DEL III CENSO NACIONAL
AGROPECUARIO

Proyecto SICA - Banco Mundial

ANEXO ESTADÍSTICO

DATOS SOBRE LA SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN DE QUINUA
EN BOLIVIA Y PERU

QUINUA EN EL PERU III CNA 94

QUINUA	TAMAÑO DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION AGROPECUARIAS (ha)								
	TOTAL	MENOS DE 0,5	0,5 - 4,9	5 - 19,9	20 - 49,9	50 - 99,9	100 - 499,9	500 - 1499,9	MAS DE 1500
TOTAL									
UNIDADES DE PRODUCCION	73027	6498	40188	20134	3941	1170	799	208	89
SUPERFICIE (HA)	20615,59	395,95	8179,01	7904,26	2150,84	775,97	722,38	282,88	204,3
RIEGO									
UNIDADES DE PRODUCCION	2496	201	1486	615	117	28	33	10	6
SUPERFICIE (HA)	836,41	12,88	345,38	295,33	86,57	34,09	42,75	7,97	11,45
SECANO									
UNIDADES DE PRODUCCION	70896	6302	38800	19663	3849	1148	766	201	85
SUPERFICIE (HA)	19779,18	383,07	7833,64	7608,93	2064,27	741,88	679,63	274,91	192,85

QUINUA EN BOLIVIA - 1991 AL 2000

QUINUA	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
SUP. SEMBRADA (ha)	38.791.00	38.700.00	38.518.00	38.196.00	36.790.00	37.493.00	38.680.00	37.714.00	35.963.00	36.847.00
PRODUCCION (Tm.)	19.651.00	16.858.00	19.129.00	19.465.00	18.814.00	23.498.00	26.366.00	20.291.00	22.498.00	23.785.00