

**Tipología de productores usufructuarios en la CCS “Calixto García” municipio Holguín.  
Typology of usufructuary producers in the CCS "Calixto García" Holguín municipality.**

**Autores:** MSc. Bernardo Cordoví-Montero<sup>1</sup>, MSc. Esperanza Guerrero-Bolmey<sup>1</sup>, Ing. Karenia Verdecia- Bermúdez<sup>2</sup>.

**Organismo:** Universidad de Holguín<sup>1</sup>, CCS “Calixto García Iñiguez<sup>2</sup>”. Comunidad Mayabe. Holguín, Cuba.

**E-mail:** beny@uho.edu.cu, bolmey@fca.uho.edu.cu

**Resumen**

Para identificar tipologías en productores acogidos al Decreto-Ley 259 en la CCS “Calixto García” de Holguín fue realizada una investigación descriptiva, con el uso de la propuesta validada por Mola (2012). Las entrevistas aplicadas a 21 productores fueron procesadas con el programa InfoStat, y el análisis de los componentes principales hizo posible distribuir los mismos en tres grupos; el primero (38.7 %) con mayor peso de las variables suelo y uso del agua; el segundo (31.9 %) con influencia del suelo y tipo de actividad, y el tercero (10.9 %) con la variable agua. Fue identificada además una tipología que ubica a los productores en tres niveles, con valores de correlación más significativos para suelo y uso del agua, seguidos del tipo de actividad y edad, y finalmente fuerza de trabajo y uso del agua. El comportamiento de la variable edad en estos grupos es relevante para la definición tipológica.

**Palabras clave:** tipologías, productores, usufructuarios.

**Abstract**

In order to identify typologies in producers covered by 259 Law Regulation at the CCS "Calixto Garcia" in Holguín, a descriptive research was carried out, using the proposal validated by Mola (2012). The interviews applied to 21 producers were processed using InfoStat program, while the analysis of the main components allowed to distributed them into three groups: the first one (38.7%) with the highest incidence of the variables soil and water use; second one (31.9%) influenced by the soil and type of activity and the third component (10.9%) with higher values the variable water. A typology that settles the producers in three levels was identified, with more significant correlation values for the variables soil and water use, followed by the type of activity with age and finally the work force and water use. The behavior of the age variable in these groups constitutes a relevant element for the typological definition.

**Keywords:** typologies, producers, usufructuaries.

## **Introducción.**

La asistencia técnica, como sinónimo o síntesis de capacitación, divulgación técnica, transferencia tecnológica, extensión agrícola, es una actividad a la que hoy se le reconoce un papel cada vez más determinante en el desarrollo rural y su función esencial se ubica en el suministro de la información necesaria al productor para que pueda decidir las mejores opciones en la gerencia de su finca (González, 2012). La importancia de esta actividad ha ido creciendo en la misma medida en que se evidencia la necesidad de incorporar sostenibilidad tecnológica, económica y ecológica al quehacer agropecuario.

Consecuentemente con la necesidad de aumentar la producción, como vía para la implementación de una estrategia de sustitución de importaciones, el gobierno cubano eligió un crecimiento extensivo de la producción, mediante el aumento del área cultivada y se decidió redistribuir las tierras agrícolas ociosas a través de usufructo gratuito, cuyo marco jurídico se estableció a través del Decreto-Ley 259 del 2008. En un análisis sobre algunos elementos que caracterizan a estos productores se señala que los beneficiarios del usufructo que no son campesinos (la mitad) mantienen mayoritariamente su residencia en la ciudad, una minoría tiene una carrera anterior relacionada con la agricultura, son de todas las edades, aunque más jóvenes que la media de la población agrícola. Se concluye que el efecto de la redistribución de tierras sobre la producción agrícola es aún limitado, debido a que muchos de estos nuevos usufructuarios tienen pocos medios de producción, y se les dio tierras que no son inmediatamente cultivables (especialmente aquellas infestadas de marabú). Delgado (2012).

En general existe poca información sobre los resultados en las fincas productivas creadas a partir de la entrega de tierras ociosas en usufructo, independientemente de la forma organizativa a la que pertenezcan. En la provincia de Holguín, el sistema de extensión agrícola ha estado trabajando con metodologías en las diferentes formas organizativas e incluye el desarrollo de tipologías que ayudan a encontrar grupos con situaciones comunes y poder interpretar las formas de trabajo dentro de estas, lo cual según Almaguer (2003), facilita a la unidad proponer plan de acciones y buscar soluciones colectivas que tengan impacto en cada finca.

El desconocimiento de las modalidades de desarrollo agropecuario de los productores usufructuarios del Decreto-Ley 259 influye sobre las acciones que puede desarrollar el sistema de extensión para el manejo y desarrollo de estas fincas, lo que constituye la premisa para desarrollar esta investigación, que tiene como objetivo identificar las tipologías de productores del Decreto-Ley 259 existentes en la CCS "Calixto García" del municipio de Holguín.

## **Materiales y métodos.**

Características generales del área donde se ha desarrollado el estudio.

De la información obtenida en los registros de la ANAP municipal y los informes de estadísticas productivas del sector campesino en el municipio, se ha podido conocer que el municipio de Holguín tiene 39 Cooperativas de Créditos y servicios, agrupando un total de 1 043 usufructuarios que han recibido 5 505,80 hectáreas, de las cuales solo 3 518,58 están en explotación, que representan el 63,9 %.

La forma productiva seleccionada corresponde a la CCS "Calixto García Iñiguez", cuyos límites geográficos permiten ubicarla al sur del complejo turístico "Valle de Mayabe", al norte con el poblado "Las Marías", al oeste con el poblado "La Cuaba" y al este con el poblado "Sitio Guayabal". El acceso a la misma es fácil; el Valle de Mayabe y la presa separan al asentamiento de la ciudad. Los recursos naturales son: Diversa flora (176 especies de plantas) y fauna (aves, mamíferos, reptiles, anfibios, moluscos, peces, crustáceos, arácnidos) con alteraciones de la biodiversidad con origen antrópico. El suelo que predomina es Pardo Sialítico con carbonato, medianamente erosionado, con baja fertilidad y contenido de materia orgánica.

Es una de las formas productivas que posee mayor agricultura dentro del municipio Holguín, la cual se caracteriza por fincas (86) donde predomina la producción de plantas ornamentales y cultivos varios. Posee un total de 151 asociados, de los cuales 21 (13.9 %) han sido beneficiados por el Decreto ley 259 de entrega de tierras en usufructo.

Procedimientos para la realización de la investigación.

Para el desarrollo de este trabajo fue conformada una muestra con 21 productores que representan el 100 % de los que recibieron la tierra a partir del Decreto Ley 259 y el 14 % del total de asociados de la cooperativa al cierre del año 2016.

Una investigación descriptiva fue desarrollada mediante la observación participante con el propósito de identificar las características más relevantes de los productores, y analizar cuáles son las categorías que prevalecen a partir de la información primaria. En el proceso metodológico realizado para la identificación de las tipologías ha sido utilizada la propuesta validada por Mola (2012), para analizar los indicadores a incluir y fue creado un grupo con estudiantes del último año de la carrera de Agronomía, algunos con años de experiencia en el sector agropecuario, utilizando los conocimientos en el desempeño de la asignatura de Extensión Agraria, lo que ha permitido determinar la calidad y confiabilidad de las informaciones recibidas, y aportar criterios con aval.

Para la elaboración de las entrevistas fueron considerados los criterios de profesores investigadores de la Cátedra de Extensión Agraria "Paulo Freire" perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales y Agropecuarias de la Universidad de Holguín, las indicaciones de las técnicas CIRAD de Marzin, Bemoit, López, Cid, Peláez, Almaguer, Herrera, y Mercoiret, Marie-Rose (2014), y del equipo de investigadores con experiencia en el empleo de estas técnicas. En las entrevistas, las preguntas se plantean de manera abierta a muchas posibilidades con objeto de estimular la conversación libre y se inserten en la entrevista a medida que se desarrolla la conversación. De la misma forma fue realizado un recorrido por las fincas y un primer encuentro con los productores, con el objetivo de tomar los datos necesarios y crear las relaciones de confianza con los productores.

Se definen las clasificaciones preliminares que surgen del recorrido inicial sobre la base del objeto social para lo que se realiza la solicitud y el tamaño del área entregada, creando así una matriz de tipología (archivo Excel). Para la determinación de la influencia de las variables en la clasificación final de los productores fueron identificados los criterios que influyen en la diferenciación, procediendo en un primer momento a hacer la tabulación de los datos de las entrevistas en la matriz.

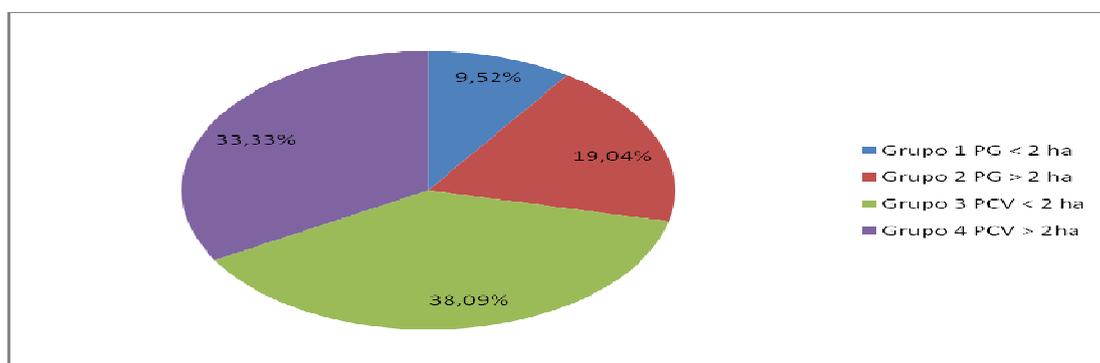
En la selección de las variables que influyen en el desarrollo de los productores se han tenido en cuenta los elementos analizados por Berdegú (1990), a partir del estudio de: tipo de actividad, fuerza de trabajo, edad, suelo, uso del agua, limitantes para el desarrollo y demandas de información/capacitación.

El método de Análisis de Componentes Principales sugerido por Guerrero (2012) fue utilizado, y los datos procesados con el programa estadístico InfoStat de Di Rienzo, Casanoves, Balzarini, González, Tablada y Robledo (2008).

**Resultados y discusión.**

A partir de las entrevistas realizadas a los 21 productores beneficiados por el Decreto 259 de la CCS "Calixto García", se ha definido una clasificación inicial sobre la base del objeto social y el área en explotación de las fincas (gráfico 1), teniendo en cuenta que del total de productores el 71.42 % se dedica a cultivos varios y el 28.57 % a la actividad ganadera, así como el 47.61 % posee menos de 2 hectáreas mientras que el resto 52.38 % ha recibido un área superior a las 2 hectáreas. De esta manera se relacionan a continuación:

- Criadores de ganado con menos de 2 hectáreas en explotación.
- Criadores de ganado con más de 2 hectáreas en explotación.
- Productores de cultivos varios con menos de 2 hectáreas en explotación.
- Productores de cultivos varios con más de 2 hectáreas en explotación.



**Gráfico 1.** Clasificación preliminar de los usufructuarios DL-259 CCS "Calixto García".

Las valoraciones realizadas arrojan como resultados que existen criterios de diferentes niveles de importancia para clasificar a los productores. (Tabla 1).

**Tabla 1.** Análisis de la priorización de criterios para la definición de las variables.

<b>Criterios</b>	<b>Muy Importante</b>	<b>Importante</b>	<b>Poco importante</b>
Tipo de Actividad	X		
Fuerza de Trabajo		X	
Edad		X	
Suelo	X		
Recursos Materiales	X		
Limitantes para desarrollo		X	
Demandas capacitación		X	

El análisis de componentes principales hace posible agrupar los indicadores en tres nuevos componentes; el primero de ellos (38.7 %) con mayor peso la variable suelo y el uso de agua; el segundo (31.9 %) de varianza total, con más influencia en el suelo y el tipo de actividad y el tercero (10.9 %) con los mayores valores propios en las variables agua y tipo de actividad.

**Tabla 2.** Determinación del peso de cada variable dentro de los componentes principales.

Variables	Dimensión		
	1	2	3
Calidad Suelo	1.102	0.702	0,381
Edad	-0.378	0.542	0.102
Uso de Agua	0.975	-0,102	0,438
Tipo Actividad	0,647	0,987	0,721
Fuerza de Trabajo	0.461	-0,190	0,238

Todos los indicadores evaluados están representados en alguno de los componentes lo cual explica la influencia que han tenido estos en la variabilidad total, así como la importancia que tiene su selección para el análisis en coincidencia con Mola (2012), con respecto a la necesidad de la evaluación de las variables para explicar el comportamiento de las fincas dentro de los grupos tipológicos.

En la tabla No. 3, aparecen los valores de correlación para las variables seleccionadas, donde el suelo y uso del agua son los más significativos y se muestran altas correlaciones también entre el tipo de actividad con la edad, la fuerza de trabajo y el uso del agua.

**Tabla 3.** Valores de correlación obtenidos para las variables seleccionadas.

Variables	Calidad Suelo	Edad	Uso del Agua	Tipo / Actividad	Fuerza / Trabajo
Calidad Suelo	1.00	0.167	<u>0.452</u>	0.231	0.178
Edad	0.167	1.00	0.136	<u>0.348</u>	0.231
Uso de Agua	0.452	0.136	1.00	0.324	0.123
Tipo/Actividad	0.231	0.348	<u>0.324</u>	1.00	<u>0.342</u>
Fuerza/Trabajo	0.178	0.231	0.123	0.342	1.00

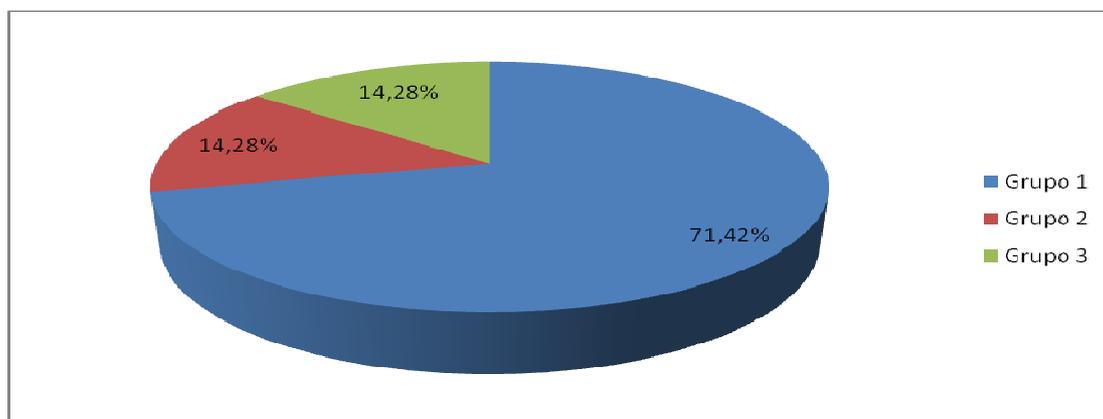
En particular este análisis permite reafirmar la influencia de este recurso (el agua), en desenvolvimiento productivo de los productores.

Teniendo en cuenta que la escala para definir las variables determinadas en el trabajo así como lo expresado por varios autores, Berdegué et al (1990), en relación a que el tipo de actividad (objeto social) es una variable importante pero no determinante, por lo que en este estudio resulta relevante la variable suelo; de esta forma, al realizar el análisis de correspondencias se efectúan tres agrupamientos que relacionan la calidad del suelo con el nivel de disponibilidad de agua para su uso en la producción, léase:

1. Los que tienen suelos de buena calidad y alta disponibilidad de agua.
2. Los que tienen suelos de regular calidad y mediana disponibilidad de agua.
3. Los que tienen suelos de baja calidad y poca disponibilidad de agua.

Como se aprecia en la representación que aparece a continuación (gráfico No. 3) de los productores en las tipologías identificadas, en el grupo 1 predominan los productores de

cultivos varios (80 %), lo que se justifica con la cultura agrícola de la zona, mientras en este grupo solo 20 % desarrollan la actividad ganadera.



**Gráfico 3.** Porcentaje de productores por grupos tipológicos según análisis de correspondencia.

Por otro lado, el grupo 2 tiene un comportamiento similar al anterior y en él predominan los productores de cultivos varios (66.6 %) sobre los que se dedican a la ganadería (33.3 %). Por último, en el grupo 3 sólo se ubican tres productores que representan el 100 % ganaderos y el 14.28 % del total de los que recibieron tierras en usufructo, con un nivel inferior en 50 % al número de usufructuarios que solicitaron las tierras para la explotación ganadera. Estos productores constituyen la minoría, lo cual puede estar motivado por ser los que peores condiciones tienen para su desarrollo, sobre todo si se tiene en cuenta la necesidad vital y permanente de la disponibilidad de agua para la crianza animal.

El comportamiento de la variable edad en los grupos formados (tabla No. 4) permite inferir que ésta constituye un elemento de relevancia para la definición de los grupos tipológicos, ya que se observa cómo el grupo 1 tiene un promedio inferior al resto. Los grupos 1 y 2 poseen una composición bastante similar en relación a la presencia de productores de diferentes edades, y diferentes a los del grupo 3, donde el 100 % de los productores están en el rango de más de 50 años con un promedio de 55.3 años, superior a la media general.

**Tabla 4.** Rango de edades por grupos tipológicos.

Edad (años)	No Productores/Grupo			General
	1	2	3	
< 40	2	1	0	3
40-50	5	4	0	9
> 50	3	3	3	9
Promedio	48.2	51.87	55.3	50.6

Este resultado no coincide con lo reportado por Hernández - Castrol, et al. (2008), que plantean que cuando una tecnología ayuda o resuelve problemas de los agricultores la edad podría no ser un factor determinante. No obstante, los autores de esta investigación coinciden en que la valoración de este aspecto es importante, por cuanto realizar acciones de extensión donde no se tenga en cuenta la edad de las personas puede incidir negativamente en los resultados de las mismas. En general estos valores están por encima

de la media nacional, donde según Sosin (2012), más de 35 % de los usufructuarios tienen entre 20 y 35 años.

En cuanto a las variables limitantes para el desarrollo y las demandas de capacitación (tabla No.5), estas difieren entre los productores.

**Tabla 5.** Resumen de las variables limitantes para el desarrollo y demandas de capacitación por grupos tipológicos.

Grupos	Limitantes para Desarrollo	Cant.	Demandas de Capacitación	Cant.
1	Falta de insumos	4	Uso de biofertilizantes	7
	Precios elevados de los productos agroquímicos	5	Producción Animal	2
	Salud	1	No demanda	1
2	Falta de insumos	3	Uso de biofertilizantes	6
	Precios elevados de los productos agroquímicos	2	No demanda	2
	Hurto	1		
	Fertilidad del suelo	2		
3	Salud	1	Genética y Reproducción ganado Vacuno	1
	Hurto	2	Producción Animal	2

Como se aprecia el 50 % de los productores del grupo 1 plantean como limitantes para su desarrollo el precio elevado de los productos agroquímicos, mientras que esta limitante en el grupo 2 alcanza el 25 %. Por su parte la falta de insumos también tiene un peso importante en estos dos grupos con el 40 y el 37.5 % para el grupo 1 y 2, respectivamente. Es interesante destacar cómo estos grupos en sus pedidos van más a la capacitación en temas sobre el uso de los biofertilizantes, como forma de evadir las limitantes con el 70 % y 75 % para el grupo 1 y 2 en ese orden.

Los productores del grupo 3, coinciden con los que poseen suelos de baja calidad y dedicarse a la producción ganadera como actividad fundamental, así como el más alto promedio de edad, por eso ven en el hurto y la salud las principales limitantes para su desarrollo, especialmente el hurto con un peso del 66.6 %, y evidentemente sus demandas de capacitación están relacionadas con las tecnologías de la producción animal.

En este estudio se manifiesta que la tenencia de más o menos recursos determina el proceso de producción, y un análisis de la demandas de los recursos es determinante para incluir a los productores en uno u otro grupo tipológico, con puntos de coincidencia en los resultados con Mola (2012).

### **Conclusiones.**

El análisis de los componentes principales ha reflejado que todos los indicadores evaluados están representados en alguno de los componentes, lo cual explica la influencia que han tenido estos en la variabilidad total y el comportamiento de las fincas dentro de los grupos tipológicos.

Las variables calidad del suelo y uso del agua son las más significativas. Se ha identificado una tipología que caracteriza a los productores en tres grupos diferentes.

El comportamiento de la variable edad en los grupos formados permite inferir que la misma constituye un elemento de relevancia para la definición de los grupos tipológicos.

Las tipologías identificadas constituyen una base para la determinación de las demandas de información/capacitación de los productores.

### **Referencias Bibliográficas.**

Almaguer, N. (2003). *Diagnóstico de la CCS "Atanajildo Cajigal"*. Proyecto Franco - Cubano de Apoyo al Sistema de Extensión Agraria de Cuba. Holguín.

Berdegú, J. (1990). *Metodología de tipificación y clasificación de sistemas de producción campesinos de la provincia de Nuble, Chile*. En: Libro Tipificación de Sistemas de producción agrícola. Editorial Red Internacional de Metodología de Investigación de Sistemas de Producción (RIMISP). Santiago de Chile.

Decreto-Ley No.259. (2008). *Sobre la entrega de tierras ociosas en usufructo*. Gaceta oficial. Cuba.

Delgado, S. (2012). *Decreto-Ley 300: una inyección a la productividad*. Periódico Granma. La Habana, Cuba, 16.

González, N. (2012). *Tecnología para la gestión ambiental de fincas. Estudio Agroecosistema Mayabe*. Tesis de Maestría. Universidad de Holguín. Cuba.

Guerrero, R. (2012). *Diagnóstico y propuesta de un plan de acciones para las fincas de semillas de la zona de Uñas II del municipio Gibara*. Tesis de Grado. Universidad de Holguín. Cuba.

Hernández – Castrol. (2008). Aceptación de nueva tecnología por productores ejidales para el manejo integrado del cultivo del papayo. *Tropical and Subtropical Agroecosystem 8*.

*InfoStat, versión 2008*, Grupo InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Marzin, J., Bemoit, S., López, T., Cid, G., Peláez, O., Almaguer, N., Herrera, J. & Mercoiret, M. R. (2014). *Herramientas metodológicas para una extensión agraria generalista, sistémica y participativa*. Editora Agroecológica.

Mola, B. (2012). *Tipologías de productores de la agricultura suburbana del municipio Camagüey*. Tesis presentada en opción al Título de Maestro en Ciencias en Extensión Agraria. Mayabeque. Cuba.

Sosin, E. (2012). *Nuevas regulaciones sobre la entrega de tierras en usufructo*. Periódico Granma. 25 de octubre de 2012. Cuba.

**Fecha de recibido: 13 oct. 2017**  
**Fecha de aprobado: 16 dic. 2017**