

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

CARACTERIZACION DE LA AGENCIA DE AGUAS CLARAS

Febrero 2020

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO Y AEA¹

Identificación

- Nombre de la Región de Desarrollo: Huetar Norte
- Dirección exacta de la sede: Contiguo a puesto de policía San Isidro de Aguas Claras.
- Número de teléfono: 21056445 – 21056473.
- Número de fax: _____
- Correo Electrónico: ecampos@mag.go.cr.
- Dirección Web o Facebook: _____
- Director Regional: _____
- Nombre del personal técnico de la Dirección Regional: _____
- Nombre del personal administrativo: _____
- Recurso humano (Equipo técnico, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Kathelyn Alvarado Marchena	Técnico 3	Producción Animal	kalvarado@mag.go.cr
Guillermo Ortega Gutiérrez	Tecnico3	Fitotecnia	gortega@mag.go.cr
Edgar Campos Cruz	Profesional 1	Producción Animal	ecampos@mag.go.cr

Caracterización del área de influencia de la Región de desarrollo²

La información mínima que se debe considerar en este apartado es la siguiente:

¹ Este apartado se adapta de lo definido en el documento de “Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria”, DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado las Agencias de Extensión, especialmente de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

² Este apartado se adapta de lo definido en el documento de “Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria”, DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado en las Direcciones Regionales, específicamente las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

1. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

1.1. Caracterización socioeconómica

1.1.1. Información político-administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Región de Desarrollo

Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
						Jóvenes ⁵		H	M		H	M
						H	M					
Alajuela	Upala	1.580.67	Aguas Claras	407.64		2511	2428			12		
					San Isidro						9	1
					Aguas Claras						5	1
					Guayabal						9	
					San Antonio						1	1
					Rio Negro						10	3
					Rincón de La Cruz						2	
					Colonia Blanca						3	1
					Valle Verde						6	
					La Gloria						7	1
					Colonia Libertad						6	1
					Buenos Aires						2	
					San Miguel						1	
					Cuatro Bocas						5	
					Santa Adela						3	
					Los Ángeles							1
					Porvenir						12	1
Alajuela	Upala	1.580.67	Dos Ríos	217.03	Dos Ríos	1664	1530			21		
					San Luis						4	1
					El Encanto						3	1
					Brasilia						1	
					La Jabalina						2	1
					Gavilán						14	2
					La América						15	5

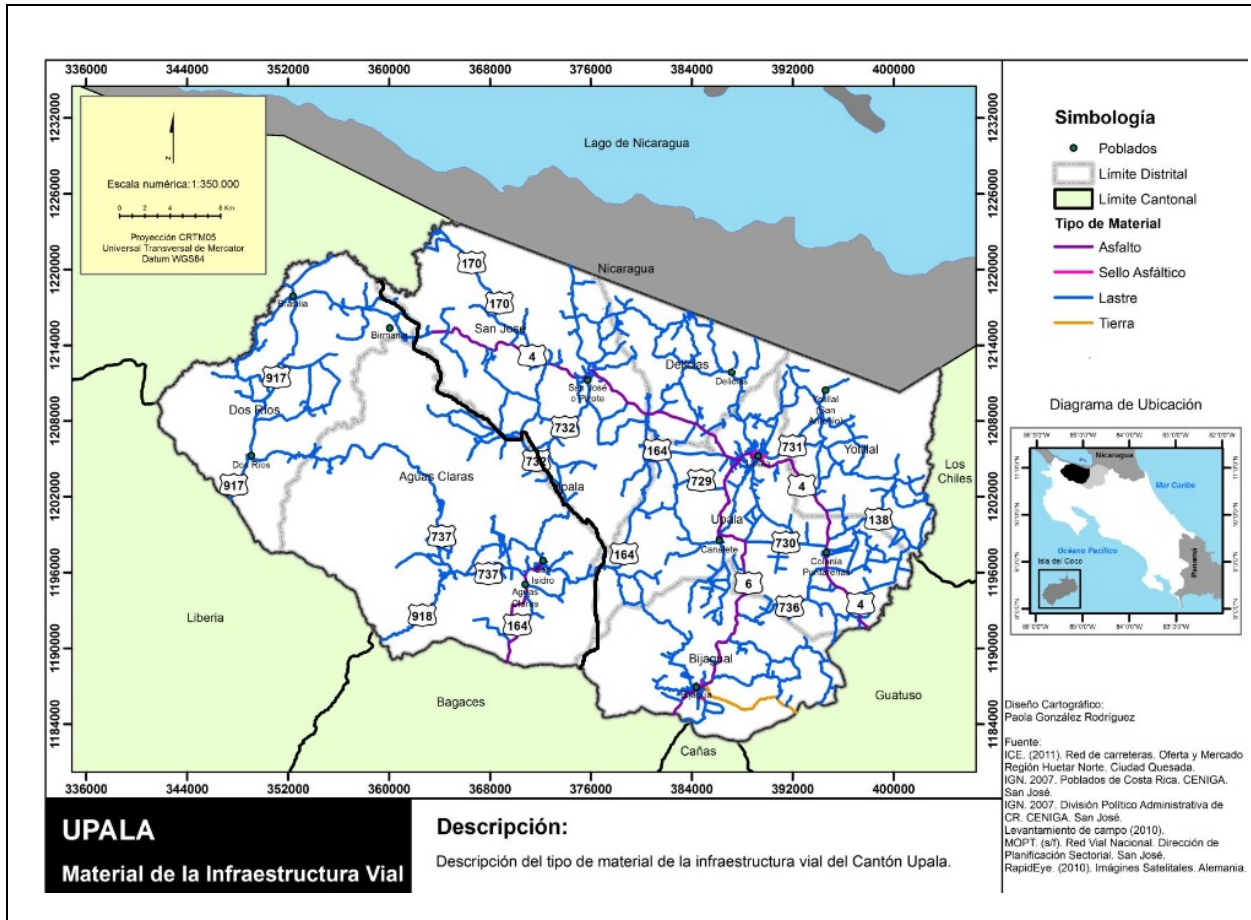
³ La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

⁴ Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

⁵ La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."

					El Paraíso						1	
					Los Laureles						1	1
					Argendora						2	
					San Blas						2	1
					Birmania						4	
					Argelia						2	
Alajuela	Upala-	1.580,67	Canalete	106.23		2245	2108			ND		
					Armenias						7	
					Guacalito						6	

1.1.2. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



1.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Aguas Claras	49.88	79	La distribución de la población en localidades pequeñas y distantes entre sí , no sólo hace difícil aprovechar las economías de escala de los servicios básicos, de la infraestructura y el equipamiento, sino que por razones de costo-beneficio ha determinado que las acciones de la política social se concentren en la atención de quienes viven en las grandes concentraciones urbanas.
Dos Ríos	46.69		
Canalete	47.74		

1.1.4. Indicadores étnico-raciales

(Disponible en <http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos- raciales>, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Aguas Claras	2.0	1.6
Dos Ríos	0.6	0.6
Canalete	ND	ND

⁶ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLPaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁷ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

1.2. Caracterización Agroecológica

1.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	22 a 30 °C
Precipitación	3000 y 3500 mm
Horas luz	10 horas
Radiación solar	
Periodos secos /lluvia	marzo a mayo/junio a febrero

1.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales Cuencas microcuencas	Rio Pizote	ND	Cuatro Bocas, Porvenir, Birmania, San Luis , La Jabalina.
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego	Proyecto de riego Valle Verde	25	Valle Verde de Aguas Claras

1.2.3. Clase de suelos y extensión. Agregar Mapa de Suelos a escala 1:50.000 en aquellos casos en donde exista.

Clase de suelo	Extensión (has)
Ultisoles	3.985
Andisoles	23.250
Inceptisoles	2.253

1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	6.346	14.000
Pecuario	19.800	28.000
Forestal	1.200	4.500
Conservación	12.485	15.500
Total	39.831	62.000

1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁸	Rendimientos ⁹	Destino de la producción ¹⁰ %
Frijol	355	340.8 tonelada /m	920 Kg	100 mercado local.
Arroz	200	800 toneladas	4 toneladas	80 autoconsumo y 20% mercado local
Plátano	89	950.821 Kg	10.683 Kg	100% Intermediario
Tiquisque	18.6	103.270 Kg	5.552Kgs	100 % Intermediario
Ayote	36.5	367.000 Kg	10.057 Kg	100% intermediario
Ñampi	13.2	97.864	7.413 Kg	100 intermediario
Ñame	27.5	265.680	9.661 Kg	100 Intermediario
Naranja	850	127.500.0000 Kg	150.000 Kg	85% exportación 15% intermediario
Chile dulce	45	1.800.000 Kg	40.000 Kg	100% CENADA
Pepino	75	15.000.000 Kg	200.000 Kg	100% CENADA
Vainica	50	422.500 Kg	8.450 Kg	100 CENADA

1.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ¹¹	Ha o Cantidad ¹²	Rendimientos	Destino de producción ¹³ %
Ganadería de leche	72.800 kg/día	3640	20 Kg/ día	100% Plantas industrializadoras
Ganadería doble propósito	31664Kg/ día,	3.958	Leche 8 Kg/día	70% producción artesanal de queso. 30%Plantas industrializadoras.
	1.133 Kg /día.	3.237	Carne 0.350 Kg/ día.	100%Subastas ganaderas
Ganadería de carne	3.459.5 Kg/ día	8.140	0.425 Kg/día	35% Plantas empacadoras. 65% Subastas ganaderas

⁸ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

⁹ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

¹⁰ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

¹¹ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

¹² Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

¹³ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

1.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
Cuatro Bocas, Porvenir, Los Angeles, San Isidro, Colonia Libertad, Aguas Claras, La Gloria y Birmania.		X		
Birmania, Brasilia, La América, Cuatro Bocas.	X			
Guayabal, San Antonio, Valle Verde, San Isidro, Aguas Claras, Colonia Blanca, Río Negro.			X	
San Isidro, Colonia Blanca, Aguas Claras, Buenos Aires, El Gavilán, Armenias, Guacalito, Dos Ríos, Birmania y Brasilia				X

1.2.8. Sistema de Producción predominante en el área de Región de Desarrollo

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería de leche especializada	Sistemas productivos que cuentan con una base genética de razas como Holstein, Jersey o el cruce entre ambas razas, la alimentación les demanda un alto consumo de concentrados, instalaciones amplias, contratación de mano de obra permanente, hatos de más de 50 vacas en ordeño, equipo especializado, mercado definido, mayor uso de tecnologías.
Ganadería doble propósito	Es una actividad muy dispersa y poco organizada, predominan sistemas productivos de baja inversión, de alta importancia social (subsistencia o más), actividad muy flexible dependiendo del precio de la carne o la leche. La industria es normalmente para producción de queso artesanal o pasteurizada, de consumo local, y un número importante de terneros para carne de venta en finca o subasta.

¹⁴ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería de carne (cría)	El fin principal de estas explotaciones es la producción y venta de animales para repasto o carne, los cuales son vendidos al destete. En estas explotaciones predominan animales cebuinos. Existen además los cruzamientos de estos animales con toros de raza europea.
Ganadería de carne (Engorde)	Se compran animales con pesos cercanos a los 300 o 350 kg. los que se ceban para su venta a pesos alrededor de los 450 o 500 kg. En estas explotaciones se pueden encontrar cualquier tipo animal o cruces. Los animales generalmente son vendidos directamente a plantas empacadoras (mataderos).
Ganadería Bovina + Cultivos	La actividad predominante dentro del sistema es la ganadería, con hatos de un tamaño medio a bajo, poco uso de tecnologías, generalmente tienden más al doble propósito, a los cuales se dedica una parte exclusiva de la finca. La otra parte del sistema lo conforma la parte agrícola que tienden a cultivar plátano, raíces y tubérculos u otros a los cuales destinan áreas no superiores a las 5 hectáreas.
Cultivo de frijol + Plátano + Ayote o raíces y tubérculos.	El sistema se caracteriza por tener un cultivo permanente como el plátano al cual dedican la mayor parte del área de la finca, y el área restante la intercalan con la siembra de frijol en el mes de enero y a partir de junio esa misma área es sembrada de ayote. Productores de un uso de tecnología de media a baja.
Cultivo de chile dulce + Vainica + Pepino	Sistemas que durante la época seca cultivan chile dulce y pepino durante la época lluviosa pepino y vainica. La producción generada se comercializa en CENADA, cuentan con riego , alto nivel de utilización de agroquímicos.
Cítricos +Raíces y tubérculos+ frijol	Estos sistemas se concentran en la zona de Dos Rio , generalmente la producción de naranja se realiza en el mercado nacional, y se cultivan en otras áreas de la finca raíces y tubérculos más frijol.

1.2.9.Otras actividades productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹⁵	Descripción de la actividad	Rendimiento

1.3.

¹⁵ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

1.4. Organizaciones de productores y productoras existentes

1.4.1. Datos Generales

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Productores de Café y Hortalizas de Aguas Claras	Orlando Hernández Morales	86107774	21	6	2		29	Cultivo y comercialización de café y hortalizas	X	
Asociación de Agricultores Llanos del Miravalles	William Miranda Cabezas	88851626	38	6			44	Cultivo y comercialización de plátano, raíces y tubérculos.	X	
Asociación de Pequeños Agricultores de Valle Verde	Oscar Herrera Venegas	86212306	35	5			40	Cultivo y comercialización de hortalizas, rambután, cítricos, y plátano	X	
Cooperativa de Productores Agropecuarios y Servicios Múltiples Colonia Libertad de Upala	Alex Esquivel Calvo	87031675	10	10	3	2	25	Cultivo y comercialización de plátano y hortalizas	X	
Asociación de Ganaderos Agro Ecoturísticos de Dos Ríos de Upala	Jorge Viales Araya	88152912	22	10	4	4	40	Producción de leche, procesamiento y comercialización de productos lácteos.	X	

Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples El Porvenir de Aguas Claras Upala	Patricia Mendieta Mendieta	87309870	79	20			99	Producción y comercialización de plátano, ayote, raíces y tubérculos, frijol	X	
---	----------------------------	----------	----	----	--	--	----	--	---	--

1.4.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹⁶				Total	Nivel de desarrollo ¹⁷
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Asociación de Productores de Café y Hortalizas de Aguas Claras	21	6	2		29	Categoría B. Cuenta con el proyecto de la comercialización de café molido y empaçado, marca registrada y permisos al día, un nivel de cohesión medio.
Cooperativa de Productores Agropecuarios y Servicios Múltiples Colonia Libertad de Upala	10	10	3	2	25	Categoría B. Cuenta con un proyecto elaborado y se encuentra en estado de aprobación por el INDER, nivel medio de cohesión, no hay logros concretos pero se mantiene el interés de los afiliados,
Asociación de Agricultores Llanos del Miravalles	38		6		44	Categoría D. No tiene proyectos, no hay logros , poca participación de los afiliados.

¹⁶ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁷ Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

Asociación de Pequeños Agricultores de Valle Verde						Categoría D. No tiene proyectos, no hay logros , poca participación de los afiliados.
Asociación de Ganaderos Agro Ecoturísticos de Dos Ríos de Upala	22	10	4	4	40	Categoría A. Desarrollan proyecto productivo agroindustrial, manejan un adecuado proceso de comercialización. Y una activa participación de afiliados.
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples El Porvenir de Aguas Claras Upala	79	20			99	Categoría A. Desarrollan proyecto productivo agroindustrial, manejan un adecuado proceso de comercialización y una activa participación de afiliados.

Categoría A

- Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales
- Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización
- Tienen una activa participación de los afiliados
- Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad
- Presentan procesos adecuados de gestión empresarial

Categoría B

- Tiene proyectos en Idea
- tiene activa participación de los afiliados
- Nivel medio de cohesión
- Tiene una estructura administrativa poco diferenciada
- No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene

Categoría C

- No tienen proyectos
- Bajo nivel de cohesión
- No tiene logros manifiestos
- Con muchas limitaciones

Categoría D

- Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
- No tiene proyectos
- No hay logros
- No hay participación de los afiliados
- Muy bajo nivel de cohesión

1.5. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Región de Desarrollo

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el
Fortalecimiento de la capacidad de producción, acopio, proceso y comercialización de la Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples El Porvenir de Aguas Claras Upala R.L.	Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples El Porvenir de Aguas Claras Upala R.L.	₡99.000.000	Fondos de transferencias MAG.	Dic 2016	Dic 2018	Ejecución	MAG-INDER
Construcción de planta para proceso , empaque, y venta de productos lácteos	Asociación de Ganaderos Agro Ecoturísticos de Dos Ríos de Upala	₡106.000.000	INDER			En tramite	MAG- SENASA-INDER

¹⁸ En Formulación, Tramite o Ejecución

2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.1. Descripción de la problemática¹⁹

¹⁹ Seleccione los tres problemas prioritarios

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Ganadería Leche	Un porcentaje importante de los productores no cuentan con un mercado estable para colocar su producción de leche.	Poca disponibilidad de capital de trabajo. Bajos e inestables niveles de producción. Baja capacidad asociativa	Abandono de sistemas productivos. Alto niveles de endeudamiento. Baja rentabilidad de los sistemas productivos.
Ganadería doble propósito	Deficiente asignación de recursos y la aplicación de tecnologías no adecuadas o que no se aplican de forma oportuna.	Poca disponibilidad de capital de trabajo. Practicas tecnológicas no apropiadas. Deficiente capacidad administrativa,	Baja rentabilidad de los sistemas productivos. Poca capacidad de reinversión y mejora de los sistemas productivos.
Hortalizas	Pocos mercados disponibles para la venta de los productos y los que existen se encuentran poder de pocas personas que monopolizan el mercado.	No existen alternativas de mercado locales o regionales. Poco nivel de asociatividad de los productores.	Baja rentabilidad de los sistemas productivos generados por la inestabilidad de los precios de mercado.
Granos Básicos.	Bajos precios de compra de la producción de granos básicos.	Poco nivel de asociatividad de los productores.	Baja rentabilidad de los sistemas productivos

²⁰ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Un porcentaje importante de los productores no cuentan con un mercado estable para colocar su producción de leche.	Mejorar la capacidad asociativa de los productores para que de manera conjunta logren mejorar sus canales de comercialización. Implementación de nuevas prácticas tecnológicas de bajo costo que permitan mejorar la rentabilidad de los sistemas. Establecimiento de planes de finca para mejorar la capacidad administrativa
Ganadería doble propósito. Deficiente asignación de recursos y la aplicación de tecnologías no adecuadas o que no se aplican de forma oportuna.	Implementación de nuevas prácticas tecnológicas de bajo costo que permitan mejorar la rentabilidad de los sistemas. Establecimiento de planes de finca para mejorar la capacidad administrativa
Pocos mercados disponibles para la venta de los productos y los que existen se encuentran poder de pocas personas que monopolizan el mercado.	Mejorar la capacidad asociativa de los productores para que de manera conjunta logren mejorar sus canales de comercialización. Establecer sistemas de planificación de siembras, Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas e Inocuidad de los vegetales.

2.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la Región

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
Agro veterinaria LA Yunta	Venta de productos veterinarios, agroquímicos, herramientas y alimento para animales.	Telf. 24660020