

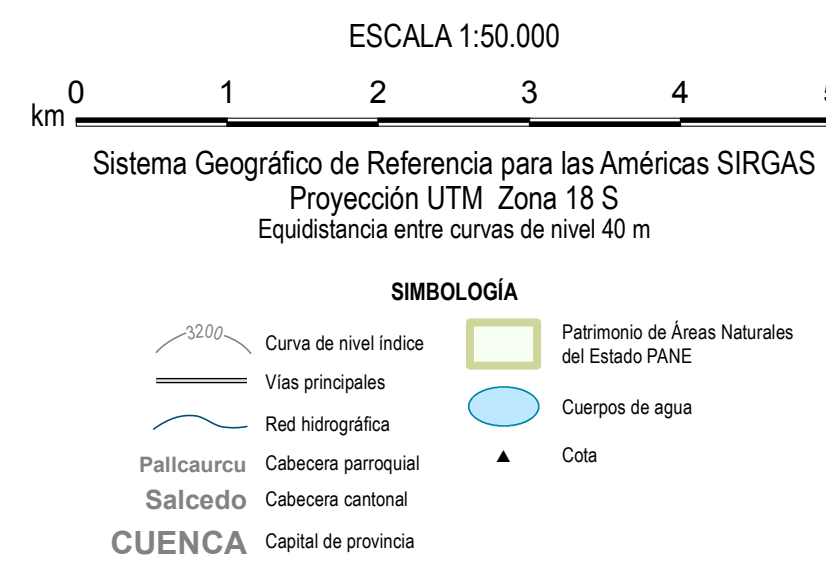
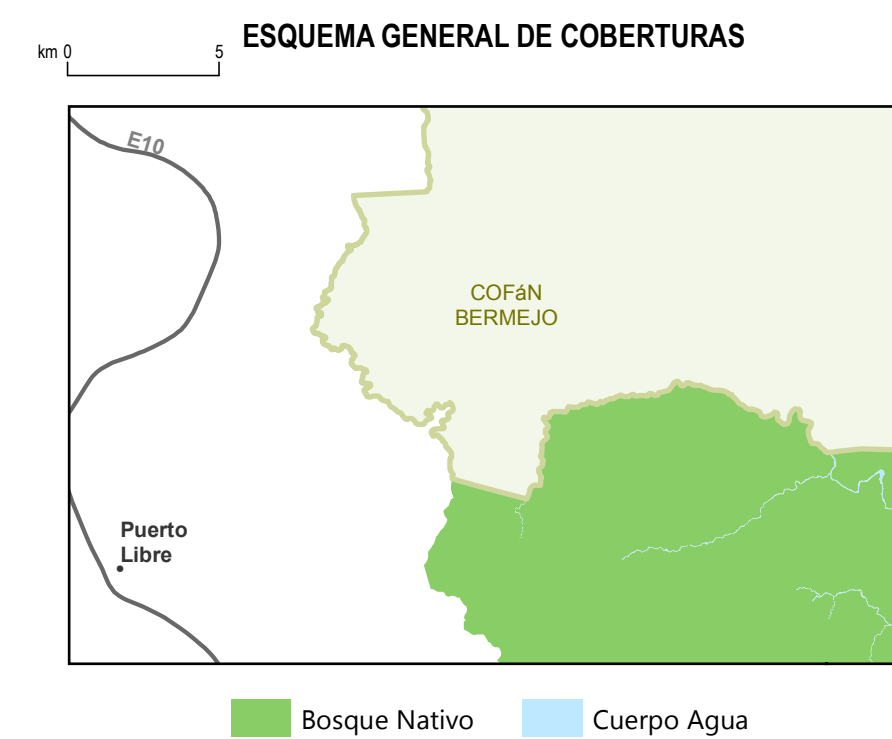
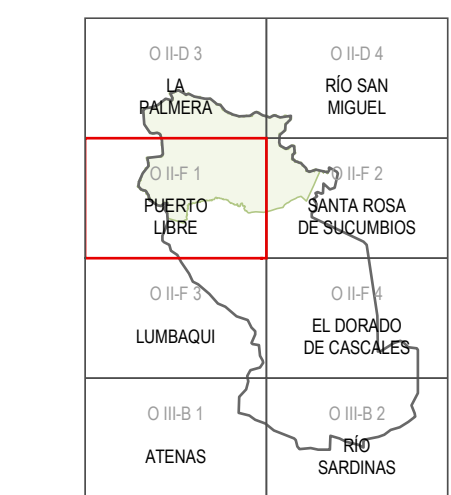
- Empresarial** Este sistema de producción utiliza predominantemente el capital, en la compra de paquetes tecnológicos que se utilizan en las labores productivas, emplea mano de obra asalariada permanente (predominante) y ocasional. Su producción se vincula con los productos agroindustriales y de exportación, su objetivo principal es maximizar la tasa de ganancia.
- Combinado** Se caracteriza por la aplicación de un paquete tecnológico semi-tecnificado, las relaciones laborales están mayoritariamente sustentadas en la fuerza de trabajo asalariada que se combina con otras formas de remuneración. El destino de la producción generalmente es el mercado nacional, en especial para satisfacer la canasta básica familiar. Constituye un sistema de transición hacia uno de producción empresarial.
- Mercantil** Este sistema se encuentra articulado con el mercado de consumo, pero su objetivo principal no es la reproducción del capital, dado que la escala de producción que maneja, limita la capitalización de la unidad de producción. Su economía se basa predominantemente en el ámbito del comercio y un porcentaje mínimo para el autoconsumo, mediante el intercambio y compensación de la canasta básica familiar. Principalmente, gira alrededor del productor en cuanto al predomino de fuerza de trabajo familiar u ocasionalmente asalariada en función de las necesidades.
- Marginal** Este sistema se encuentra predominantemente alejado de los efectos del crecimiento económico, pues el intercambio y los excedentes son mínimos. Utiliza mayoritariamente tecnología ancestral tradicional. El ingreso familiar se basa en la mayoría de los casos en rubros extras de la unidad de producción agropecuaria, como la venta de su fuerza de trabajo dentro y fuera de la actividad del agro.
- No aplicable** Zona del territorio donde no existe una vocación agro productiva.

Estas descripciones corresponden a la forma más amplia de un sistema productivo, las mismas adquieren particularidades al referirse a un cultivo o zona específica.

A partir de los factores de producción (tierra, capital, y mano de obra) se establecen variables que permiten caracterizar la estructura de cada sistema. Estas variables se detallan en la siguiente matriz y sirven como pautas para caracterizar un Sistema Productivo, por lo que no necesariamente un sistema tiene todas las variables relacionadas con el mismo.

TIPO DE VARIABLE	ACTIVIDAD	VARIABLE	INDICADOR	SP DE ALTA INVERSIÓN		SP DE BAJA INVERSIÓN		
				EMPRESARIAL	COMBINADO	MERCANTIL	MARGINAL	
Principal	Agrícola Pecuaria Avícola Acuícola	Administración y/o gerencia asalariada	Administración y/o gerencia asalariada	X	X	X	X	
		Registros	Permanente		X			
			Ocasional			X		
			Básico				X	
		Comercialización y destino	Exportador		X	X		X
			Industria			X	X	
			Intermediario			X	X	
		Maquinaria y Equipos	Maquinaria Equipos e Infraestructura		X			
			Equipos			X	X	
			Maquinaria			X	X	
			Herramienta Manual					X
			Maquinaria e Infraestructura			X	X	
			Maquinaria y Equipos			X		
			Equipos e Infraestructura			X		
		Mano de Obra	Asalariado Permanente		X			
Asalariado Ocasional () y Permanente (-)				X				
Familiar y Asalariado Ocasional					X			
Asistencia Técnica	Permanente		X	X				
	Ocasional			X	X			
	Ninguno				X			
Tamaño y Manejo de Parcela	Intensivo Grande		X					
	Intensivo Mediano			X	X			
	Intensivo Pequeño (depende del cultivo)			X	X			
	Extensivo Grande				X			
Riego	Con Riego (depende del cultivo)		X	X	X			
	Sin Riego (depende del cultivo - zonal)				X	X		
	Mezcla Forrajera		X	X				
Alimentación Herbácea	Pastura Sola		X	X	X			
	Panizo Natural					X		
	Entre 1.5 a 1.8 UBS/ha		X	X				
	Mayor al Rango con Alimentación Suplementaria		X	X				
	Menor al Rango con Alimentación Suplementaria				X	X		
Producción (leche)	Menor al Rango sin Alimentación Suplementaria		X			X		
	Más de 12 litros		X					
	Entre 5 y 12 litros			X	X			
Producción (carne)	Entre 1 y 5 UBS/ha			X	X			
	Edad hasta 2 años (Bovinos) / Edad hasta 8 meses (Ovinos)		X	X				
Producción (lanas)	Más de 2 años (Bovinos) / Más de 8 meses (Ovinos)		X	X	X	X		
	Más de 2 Kg/animal/año		X	X				
Avícola	Entre 1 y 2 Kg/animal/año			X	X			
	Menores a 1 Kg/animal/año				X	X		
Acuícola	Más de 5.000 aves		X					
	Más de 2.000 y menos de 5.000 aves			X				
Acuícola	Menos de 2.000 aves				X			
	Infraestructura Acuícola Adicional		X					
Agrícola, Pecuaria, Avícola, Acuícola	Completa (empacadora)		X					
	Parcial			X				
Secundarias	Certificación	Con Certificación		X	X			
		Sin Certificación				X	X	
	Raza	Para		X				
		Meztrazo			X	X		
		Crulla				X	X	
	Manejo de Pastura	Cerca Eléctrica y Fertilización más de 2 veces		X	X			
		Cerca Eléctrica y Fertilización 1 a 2 veces		X	X			
		Cerca de Alambre y Fertilización más de 2 veces		X	X			
		Cerca de Alambre y Fertilización 1 a 2 veces			X	X		
		Cerca Eléctrica y Sin Fertilización			X	X		
Sanidad	Cerca de Alambre y Sin Fertilización			X	X			
	Fertilización más de 2 veces sin cerca				X			
	Fertilización 1 a 2 veces sin cerca				X	X		
Vacunación Privada	Ninguno					X		
	Vacunación Privada		X	X				
Vacunación Estatal	Vacunación Estatal		X	X	X			
	Ninguno				X	X		

Base topográfica IGM
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial)



INSUMO UTILIZADO
MAGAP-SIGTIERRAS
Ortofotografía 1.5.000, 2010-2012
Ortomagen resolución menor de 5 m 2010-2013
IGM
Cartografía base 1.5.000 año 2012
Consorcio TRACASA-NIPSA
Trabajo de campo años 2014-2015

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 1
Realizado por: Consorcio Tracasa/Nipsa
Fiscalizado por: Consorcio Tracasa/Nipsa
Mapa de Sistemas Productivos del cantón CASCALES, hoja 1 de 6, OII-F1
Escala de trabajo 1:25.000 Escala de impresión 1:50.000 Fecha de elaboración: abril de 2015