

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA LAMBAYEQUE



Oportunidades para mejorar la información agraria

Ricardo Romero Rentería
Gerente Regional de Agricultura
Lambayeque

Taller Internacional
Caminando seguros para la gestión del riesgo en el
sector agropecuario



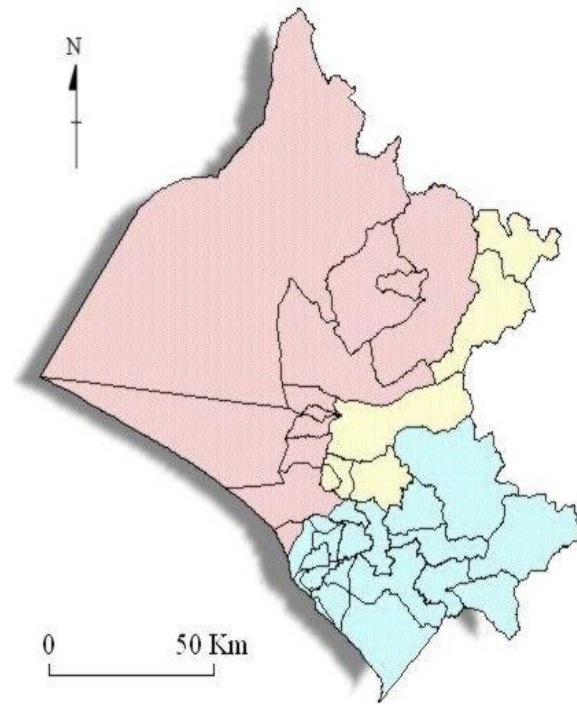
GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA LAMBAYEQUE

- Oportunidades para mejorar la información agraria

La Región Lambayeque, dispone de 1'424,930 has de suelos, de los cuales son aptos para uso agrícola el 18.9% (270,000 has), para pastos 15.4%, protección 61.8% y para producción forestal 3.9%.

Tenemos 177,135 ha bajo riego (12.4%), 11,109 ha en seco (0.8%) y 1'234,886 ha tierras no agrícolas (86.8%); debido principalmente a la falta del recurso hídrico.

Predominan en orden de importancia los cultivos de arroz, caña de azúcar y maíz, que cubren el 70% de la superficie agrícola, en el 30% restante se distribuyen los cultivos de frutales, pastos cultivados, menestras y hortalizas.



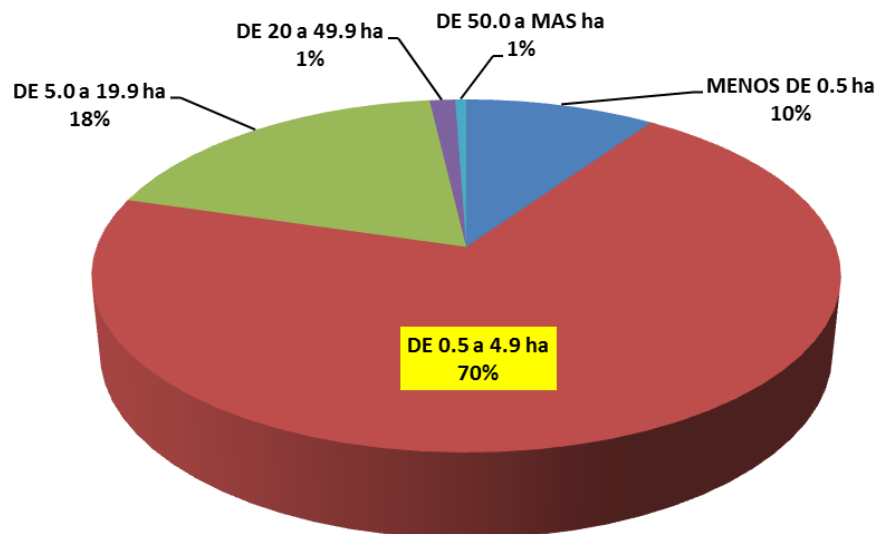


- Oportunidades para mejorar la información agraria

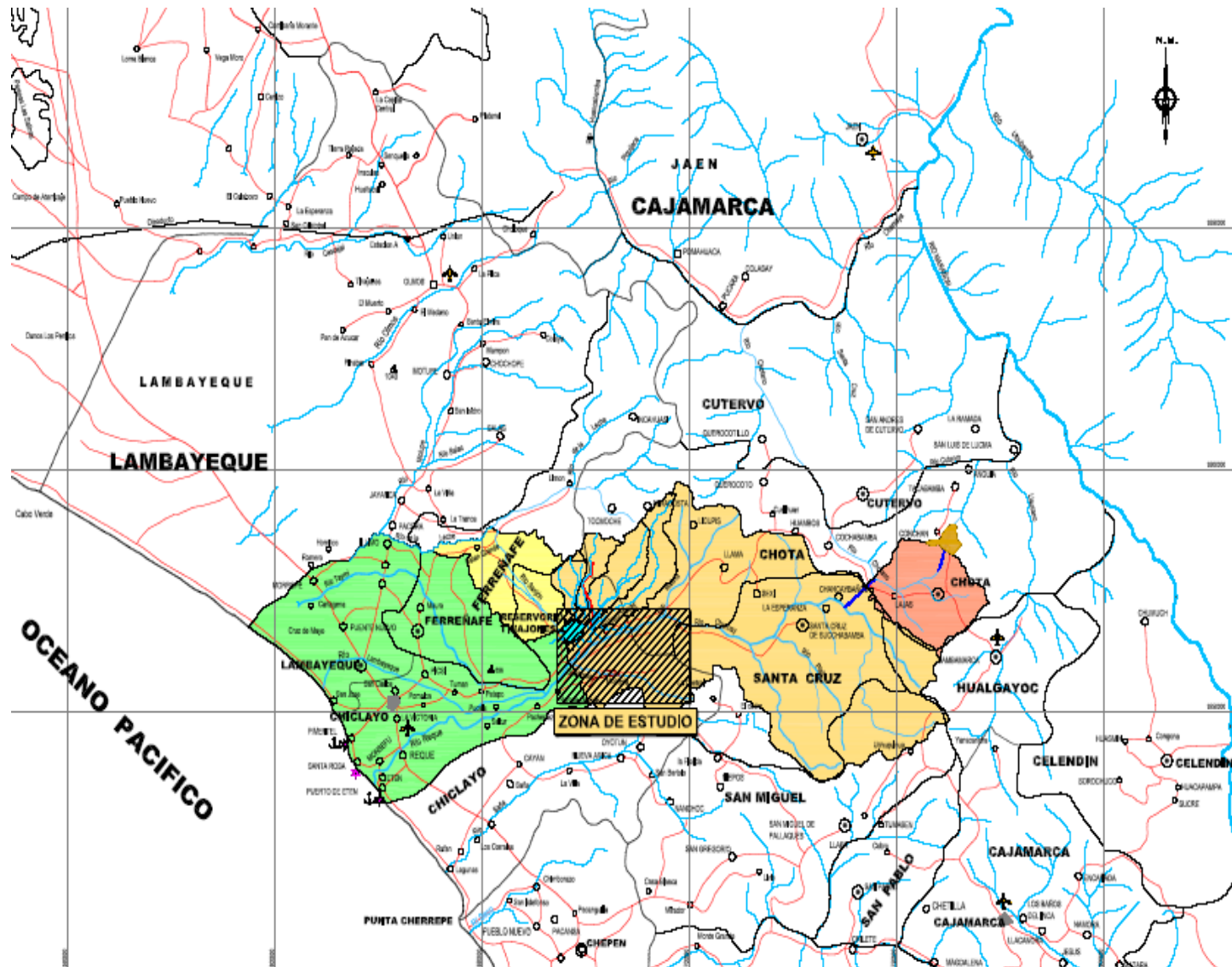
UNIDADES AGROPECUARIAS EN LAMBAYEQUE

PROVINCIAS	TOTAL	MENOS DE 0.5 ha	%	DE 0.5 a 4.9 ha	%	DE 5.0 a 19.9 ha	%	DE 20 a 49.9 ha	%	DE 50.0 a MAS ha	%
CHICLAYO	13,158	1,457	25.55	9,423	23.36	2,037	19.91	182	24.20	59	19.41
LAMBAYEQUE	32,245	3,770	66.12	22,214	55.07	5,638	55.11	416	55.32	207	68.09
FERREÑAFE	11,921	475	8.33	8,699	21.57	2,555	24.98	154	20.48	38	12.50
TOTAL LAMBAYEQUE	57,324	5,702	9.95	40,336	70.36	10,230	17.85	752	1.31	304	0.53

FUENTE: INEI - IV CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2012.



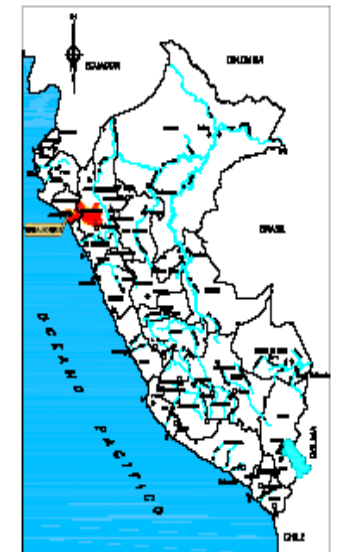
Cuenca Hidrográfica Chancay - Lambayeque



ZONA DE ESTUDIO



UBICACION DEL PERU EN SUDAMERICA



UBICACION DEL PROYECTO TINAJONES





Valle Chancay - Lambayeque

JUNTA DE USUARIOS	SUB SECTOR HIDRAULICO	COMISIÓN DE USUARIOS	N° DE USUARIOS	AREAS (Ha)		
				BAJO RIEGO	LICENCIA	PERMISO
SECTOR HIDRÁULICO MENOR CLASE A CHANCAY - LAMBAYEQUE	LA RAMADA - CARNICHE	LA RAMADA - CARNICHE	96.00	266.96	200.00	66.96
	CHONGOYAPE	CHONGOYAPE	1,839.00	11,031.15	6,588.00	4,443.15
	MONSEFÚ	MONSEFU	3,765.00	5,687.89	4,474.18	1,213.71
	REQUE - ETEN	REQUE	717.00	1,183.14	776.00	407.14
		ETEN	490.00	612.15	238.00	374.15
	CHICLAYO	CHICLAYO	1,728.00	7,582.47	6,657.00	925.47
	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	1,835.00	8,087.48	5,452.00	2,635.48
	FERREÑAFE	FERREÑAFE	4,210.00	13,771.38	12,747.00	1,024.38
	CAPOTE	CAPOTE	582.00	5,079.26	3,547.00	1,532.26
	PÍTIPO	PÍTIPO	718.00	3,627.36	3,360.00	267.36
	MOCHUMÍ	MOCHUMÍ	1,793.00	4,224.27	3,842.00	382.27
	MUY FINCA	MUY FINCA	3,142.00	10,172.58	8,001.00	2,171.58
	TÚCUME	TÚCUME	897.00	1,788.91	1,501.00	287.91
	SASAPE	SASAPE	2,374.00	3,503.70	3,268.00	235.70
	MORROPE	MORROPE	5,149.00	11,468.73	3,412.00	8,056.73
	PUCALA -TUMAN Y POMALCA	PUCALÁ	1.00	6,810.72	5,032.00	1,778.72
		TUMÁN	1.00	11,316.57	7,000.00	4,316.57
POMALCA		1.00	12,630.88	11,153.00	1,477.88	
TAYMI	EN PROCESO DE ORGANIZACIÓN					
TOTAL			29,338.00	118,845.60	87,248.18	31,597.42



GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA LAMBAYEQUE

Oportunidades para mejorar la
información agraria

Situación actual: Información estadística que investiga
la Dirección Ejecutiva de Información Agraria

Productos investigados

Permanentes: Caña

Transitorios: Cereales, legumbres, menestras, ...

Variables

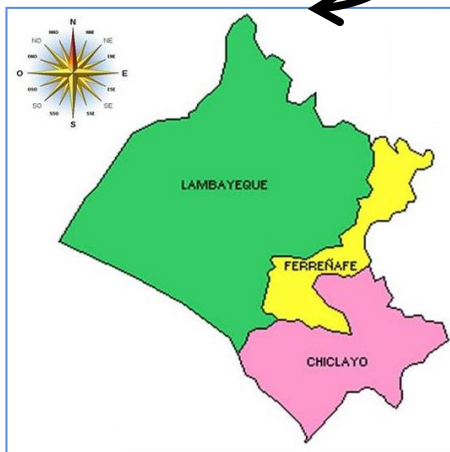
Superficies sembradas, cosechadas, producción
rendimientos, ...

Riesgos climáticos

Sequías, inundaciones, plagas, incendios, salinización, ...

Principales problemas en la generación información

logístico, presupuesto, falta capacitaciones, cobertura,
difícil acceso...





Mapeo de Áreas Agrícolas (MAA) en Chongoyape

Es una herramienta que permite:

- Demarcar el área agrícola utilizando imágenes satelitales.
- Clasificación supervisada y zonificación de cultivos.
- Interpretación visual con validación en campo.
- Se adecúa a cualquier tipo de zona geográfica.
- Utiliza imágenes satelitales gratuitas: Sentinel 2, PeruSat.
- Realizar en varios momentos de la campaña agrícola.

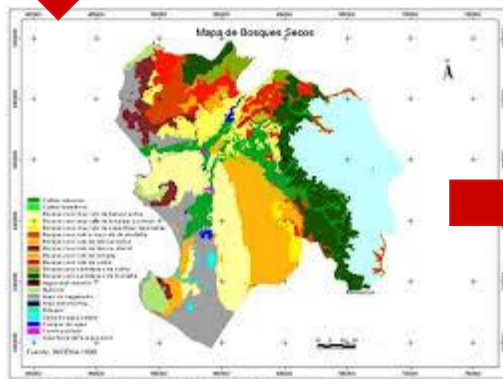
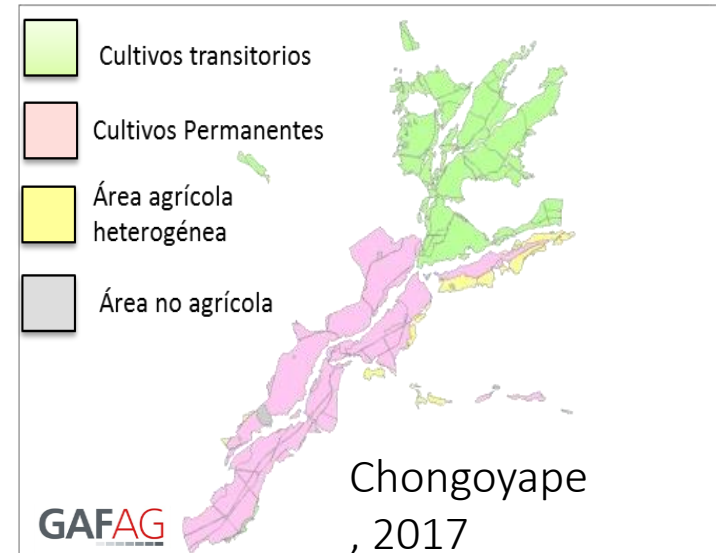


Figura 2. Mapa de boques secos de Piura (1986 - 1994).





Piloto Mapeo de Áreas Agrícolas (MAA) Distrito Chongoyape – Provincia de Chiclayo (Julio 2017)

Objetivo

Obtener superficies agrícolas mediante el uso de imágenes satélites.

Imagen Satélite:

Se utilizaron imágenes del Satélite Sentinel 2, PeruSat1, seleccionadas entre los meses de noviembre y diciembre 2016.

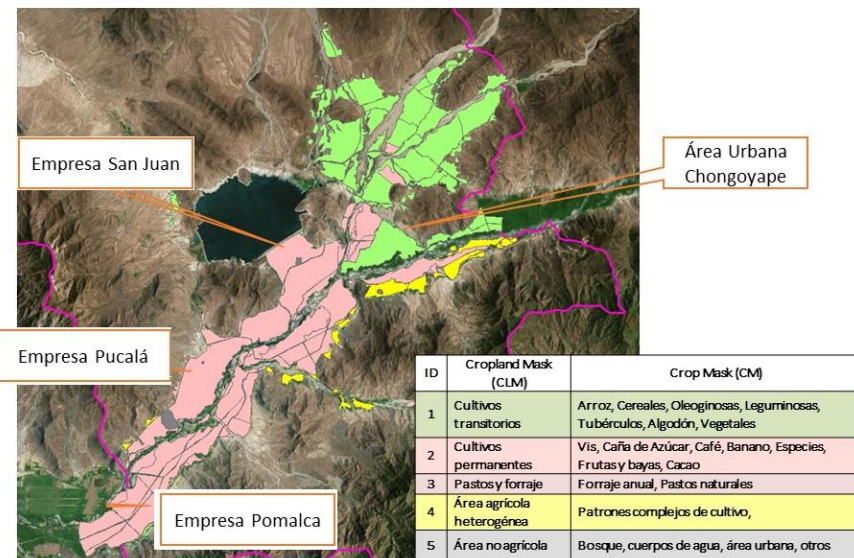
Se realizó una validación de campo: julio 2017

Participación:

Dirección Ejecutiva de Información Agraria de la GRAL, Agencias Agrarias, Informantes calificados, Junta de Usuarios y Comisión de Usuarios Chancay- Lambayeque, ANA, DGESEP- Minagri. Apoyo de la GIZ.

Descripción

Zona de costa, relieve moderado (200-750msnm), irrigación por gravedad, cultivo intensivo, presencia de pequeños, medianos y grandes empresas agrícolas.





GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA LAMBAYEQUE

Oportunidades para mejorar la
información agraria

Resultados del Piloto Mapeo de Áreas Agrícolas (MAA) en el distrito de Chongoyape

Fuente de información	Cultivos Transitorios	Cultivos Permanentes	Área agrícola heterogénea	Área agrícola en desuso	Total Agrícola
MAA (2017)	3,305	4,792	483	-	8,580
JUCL (2017)*	3,873	4,096	-	730	8,700
Censo (2012)	5,791	242	-	1,319	7,352
Catastro Rural	-	-	-	-	7,501

*Se ha agregado 2,000 ha correspondientes a cultivos permanentes de empresas.

Fuente: GAF-2017



GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA LAMBAYEQUE

Oportunidades para mejorar la información agraria

Conclusiones – del Modelo MAA

- El MAA permite obtener de manera muy rápida las superficies de categorías principales de cultivos, con el sistema estadístico y presupuesto actual es un poco difícil coberturar la totalidad del territorio.
- Chongoyape es un relieve de costa moderado y permite ser un modelo para la réplica del MAA en la costa del Perú.
- MAA que requiere de la participación de actores locales públicos (GRAL, Agencias Agrarias, Catastro, ANA, Minagri) y Privados (Juntas de Usuarios y Comisiones de Agua y Empresas).
- Requiere de capacitaciones en la interpretación de mapas, imágenes satélites en campo, software para procesar los datos colectados.

Próximos pasos - retos

- Coordinación con la DGESEP-Minagri para la definición de roles y réplica en la Región
- Apoyo de la Universidad para la capacitación en MAA y transferencia de capacidades.





Gracias

