

**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE AGROMETEOROLOGÍA**



**INFORME TÉCNICO**

**MONITOREO FENOLÓGICO 2007  
Informe Anual**

SNMH  
551.506.8  
S4  
2007

**Lima - Perú  
Enero 2008**

## ÍNDICE

	Página
I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	1
III. MONITOREO AGROMETEROLÓGICO Y FENOLÓGICO	1
IV. MONITOREO FENOLÓGICO	2
4.1 Monitoreo Fenológico Semanal	2
4.2 Monitoreo Fenológico Mensual	3
4.2.1 Evaluación Anual de la Información Fenológica	4
4.2.1.1 Dirección Regional de Piura	7
4.2.1.2 Dirección Regional de Lambayeque	8
4.2.1.3 Dirección Regional de Cajamarca	9
4.2.1.4 Dirección Regional de Lima	10
4.2.1.5 Dirección Regional de Ica	11
4.2.1.6 Dirección Regional de Arequipa	12
4.2.1.7 Dirección Regional de Tacna	13
4.2.1.8 Dirección Regional de Loreto	14
4.2.1.9 Dirección Regional de San Martín	15
4.2.1.10 Dirección Regional de Huánuco	16
4.2.1.11 Dirección Regional de Junín	17
4.2.1.12 Dirección Regional de Cusco	18
4.2.1.13 Dirección Regional de Puno	19
V. CONCLUSIONES	20
VI. RECOMENDACIONES	21

24m2008

PRO: RGT

# MONITOREO FENOLÓGICO 2007

## Informe Anual

### I. INTRODUCCION

La fenología tiene como finalidad estudiar y describir de manera integral los diferentes sucesos fenológicos que se dan en las especies vegetales dentro de ecosistemas naturales o agrícolas en su interacción con el medioambiente. En este sentido, el registro de las observaciones fenológicas, es la base para la implementación de todo sistema agrícola, permitiendo a los productores agrarios, que obtengan con su aplicación, una mayor eficiencia en la planificación y programación de las diferentes actividades agrícolas conducentes a incrementar la productividad y producción de los cultivos.

En este sentido, se ha preparado este informe anual sobre el sistema de Monitoreo Fenológico en nuestro país, que viene desarrollando la Dirección General de Agrometeorología conjuntamente con las Direcciones Regionales y la Red de Observadores Hidrometeorológicos, con la finalidad de conocer los impactos del tiempo y clima en los cultivos; con el propósito de convertirse en una herramienta para evaluar el sistema de observaciones fenológicas que viene desarrollando la red de observadores hidrometeorológicos del Servicio.

### II. OBJETIVOS

- Generar información fenológica oportuna y de calidad que permita conocer el impacto cualitativo y cuantitativo del tiempo y clima en la producción agrícola nacional.
- Desarrollar y difundir sistemas de información agrometeorológicos y fenológicos acordes con las necesidades de desarrollo del sector agrario a nivel nacional, regional y local.
- Disponer de una base datos fenológicos actualizado de los principales cultivos de importancia económica a nivel nacional que conlleven a evaluar y determinar el mejor aprovechamiento de las condiciones agroclimáticas en cada región.

### III. MONITOREO AGROMETEOROLOGICO Y FENOLOGICO

Dentro del Plan Operativo Institucional POI-2007, la Dirección General de Agrometeorología viene desarrollando el **Monitoreo Agrometeorológico a nivel nacional**, con la finalidad de monitorear permanentemente las condiciones agrometeorológicas, así como, los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de los cultivos, basado en el análisis del tiempo, clima y fenología de los cultivos, lo cual proporciona una herramienta importante en la planificación e incremento de la producción y productividad de cultivos agrícolas de seguridad alimentaria y de agroexportación. Parte de esta información agrometeorológica consiste en la información fenológica que actualmente recibe la Dirección General de

Agrometeorología vía teléfono, semanal y planillas mensuales, información de suma importancia para la elaboración de boletines:

**Decadales:** *Impacto de las Condiciones Meteorológicas en la Agricultura, Condiciones Agrometeorológicas actuales en las principales regiones y valles del Perú, Pronóstico Agrometeorológico para el valle del Mantaro, y Pronóstico Agrometeorológico para el valle del Urubamba.*

**Quincenales:** *Seguimiento de las condiciones Agrometeorológicas del valle de Cañete.*

**Mensuales:** *Boletín Agroclimático del Perú y Boletín Meteorológico e Hidrológico del Perú, y elaboración de estudios que realiza esta Dirección.*

#### **IV. MONITOREO FENOLÓGICO**

##### **4.1 Monitoreo Fenológico Semanal**

- Durante el año 2007 se ha recepcionado semanalmente información termopluviométrica, fenológica y estados de los cultivos, anuales y permanentes de 282 estaciones meteorológicas distribuidas a nivel nacional; esta información es digitada en una hoja de cálculo Excel (Cuadro N° 1) y es de libre disposición para elaborar los diferentes boletines agroclimáticos decadales, quincenales, mensuales y coyunturales que elabora esta Dirección.
- Esta información semanal es resumida y digitada por décadas para su fácil manejo e interpretación (Cuadro N° 1).
- La relación de cultivos que se recibe semanalmente mediante esta vía son:

Cultivos anuales: algodónero, arroz, cebolla, frijol, maíz, papa, trigo, cebada, haba, yuca, arveja, avena, ají, ajo, arveja, camote, zapallo, kiwicha, oca y quinua.

Cultivos semipermanentes: alcachofa, alfalfa, anís, caña de azúcar, piña y orégano.

Cultivos permanentes: algarrobo, café, ciruelo, limonero, mango, manzano, duraznero, olivo, palto, pero, naranjo, tangelo, vid, pijuayo, plátano, cacao, pastos naturales, palma aceitera, aguaje y camu camu.

## Cuadro N° 1. Información Fenológica Decadal

Microsoft Excel - FENOLOGIA 2007-2008 (solo lectura)

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Power Translator Vegetaria Z. Adobe PDF

Excel 2003

30000 100%

Arial 7

Dijital

P30

DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA												
MONITOREO FENOLOGICO 2007												
Tercera Década de Diciembre 2007												
DDRR	ESTACION	CULTIVO	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA DE REPRESENTAT	FECHA	ESTADO DEL CULTIVO	POR FENOMENOS METEOROL		POR PLAGAS Y ENFERME			
							NO REPRESE	FECHA	X	NO ENFERM	FECHA	X
PIURA	COBISA											
	MAP-SAN RAFAEL	Palto	caqui	maduración (inicio de c	10/12/2007	100	Bueno					
	MAP-SAN RAFAEL	ALGODÓN	Piña	terreno en descaño								
	CP-LA CRUZ	APRIZO	NRI A1	terreno en descaño								
	CP-MALLARTE	APRIZO	Tinjones	Maduración comen	25/12/2007	100	Bueno					
	CP-MALLARTE	ALGAPRICO		Floración (grana)	28/12/2007	100	Bueno					
	CO-MIRAFLORES	APRIZO	NRI A1	INSTALACION								
	CO-MIRAFLORES	Palto	Cacahu	terreno en descaño								
	CO-CHILUCAMA	MANGO	Silvestr	Maduración	08/12/2007	100	Bueno					
	CO-CHILUCAMA	LINCO	Salt	maduración	19/12/2007	25	Pegula					
	CO-LA ESPERANZA	ALGODÓN	Piña	28421	APARICION DE LAS F	13/12/2007						
	CO-LA ESPERANZA	ALGAPRICO		Floración (inicio)	07/12/2007	100	Bueno					
	CO-LA ESPERANZA	maiz	Hibido	terreno en descaño								
	CO-BERNAL	ALGODÓN	Piña	terreno en descaño								
	CO-BERNAL	ALGAPRICO		florificacón (inicio)	05/12/2007	100	Bueno					
	CO-BERNAL	APRIZO		Terreno en descaño								
	CO-MALACAS	PLATANO	Ciclo	Refofo	23/12/2007	100	Bueno					
	CO-MALACAS	MANGO	Ciclo	maduración inicio	13/12/2007	100	Bueno					
	CO-EL PARTIDOR	APRIZO	NRI A1	maduración comen	28/12/2007	100	Bueno					
	CO-CARAVAYAL	PLATANO										
	CO-CARAVAYAL	MANGO	Ciclo									
	CO-LINCOLNES	ALGAPRICO		Deducción	08/12/2007	100	Pegula					
	LAMBAYECANA											
	CP-LAMBAYECANA	Abricón	March	19-12-2007	Estado: Buena	100	Bueno					

30000 100%

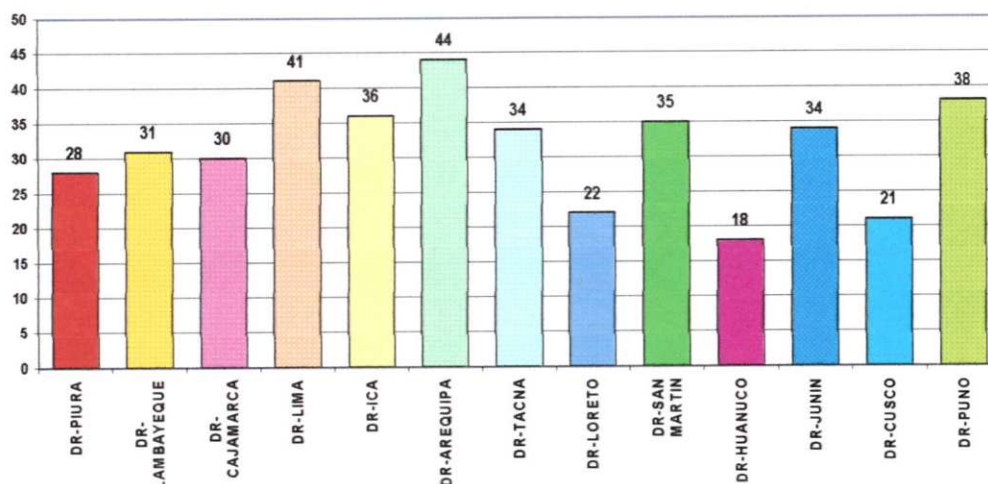
30DEC-NOV 1DEC-DIC 20DEC-DIC 30DEC-DIC

M.P.I

### 4.2 Monitoreo Fenológico Mensual

- Durante el año 2007 se han recepcionado, analizado y se viene procesando 6493 planillas fenológicas, provenientes de 412 estaciones hidrometeorológicas de las 13 Direcciones Regionales del SENAMHI (Gráfico N°1).

Gráfico N° 1  
Estaciones Fenológicas 2007



- La relación de cultivos que se monitorea anualmente son:

Cultivos anuales: algodónero, arroz, frijol, maíz, papa, soya, trigo, yuca, arveja, camote, cebada, haba, zapallo, zanahoria, ajo, garbanzo, pallar, pepino, ají, cebolla, tomate, rocoto, anís, avena, quinua, oca.

Cultivos semipermanentes: alcachofa, alfalfa, anís, caña de azúcar, piña y orégano.

Cultivos permanentes: algarrobo, café, hualtaco, limón, mango, plátano, tamarindo, zapote, naranjo, tangelo, palto, vid, ciruelo, durazno, lúcuma, mandarina, manzano, membrillo, pero, higo, pastos, icchu, olivo, cacao, coco, pijuayo, piña, papayo, sachá mango, umarí, aguaje, palma aceitera y camu camu.

- Se viene digitando y automatizando la información fenológica mensual proveniente de las 13 Direcciones Regionales en el Sistema de Procesamiento de Datos Fenológicos (**FENOSYS** versión 1.0), actualmente se ha digitado 7873 planillas fenológicas en el FENOSYS (Cuadro N°2). Este nuevo sistema también contempla una base de datos de los requerimientos climáticos e hídricos de cultivos en sus diferentes fases fenológicas, plagas y enfermedades, que vienen siendo actualizados con la información bibliográfica disponible.

Cuadro N°2

DIRECCIONES REGIONALES	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	TOTAL
LAMBAYEQUE		242	282	262	177	251	52		10				1276
AREQUIPA			523	38									561
JUNIN		353	237	302	389	387	79	11	17	136	74	8	1993
PIURA		244	225	232	174	76		8	25	19			1003
ICA	263	369	346	332	321	316	173	211	215	8			2554
TACNA	166	137	183										486
<b>TOTAL DE PLANILLAS DIGITADAS:</b>													<b>7873</b>

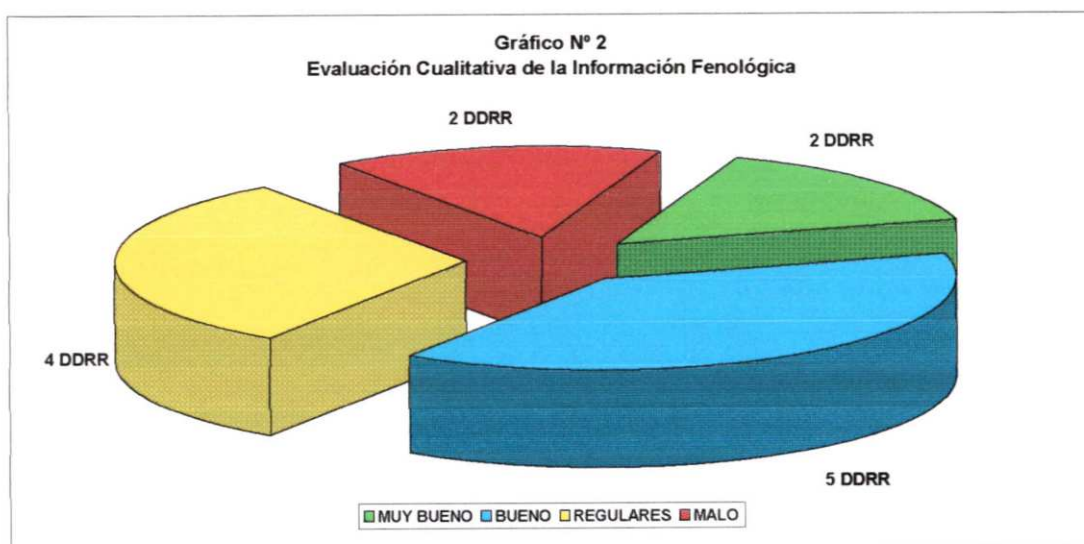
- Con Oficio N° 005 SENAMHI-WYT/2007, 12-02-07, se coordinó con la Dirección Regional de Piura para implementar el sistema de información fenológica (FENOSYS) a través del sistema TARANTELLA.
- Con Oficio N° 009 SENAMHI-WYT/2007, 18-04-07, se presentó el Informe Técnico sobre el I Curso Taller de Observaciones Agrometeorológicas y Fenológicas, organizado por la Dirección General de Agrometeorología y la Dirección Regional de Piura, del 01 al 05 de abril del año en curso.
- Con Oficio N° 017 SENAMHI-WYT/2007, 26-09-07, se presentó el Informe Técnico sobre el I Curso Taller de Observaciones Agrometeorológicas y Fenológicas, organizado por la Dirección General de Agrometeorología y la Dirección Regional de Huánuco, del 09 al 13 de setiembre del año en curso.

- Con Oficio N° 021 SENAMHI-WYT/2007, 21-09-07, se presentó el Informe Técnico sobre el Seminario: Observaciones fenológicas en los cultivos de agroexportación de la región Ica, organizado por la Dirección General de Agrometeorología y la Dirección Regional de Ica, del 05 al 07 de diciembre del año en curso.

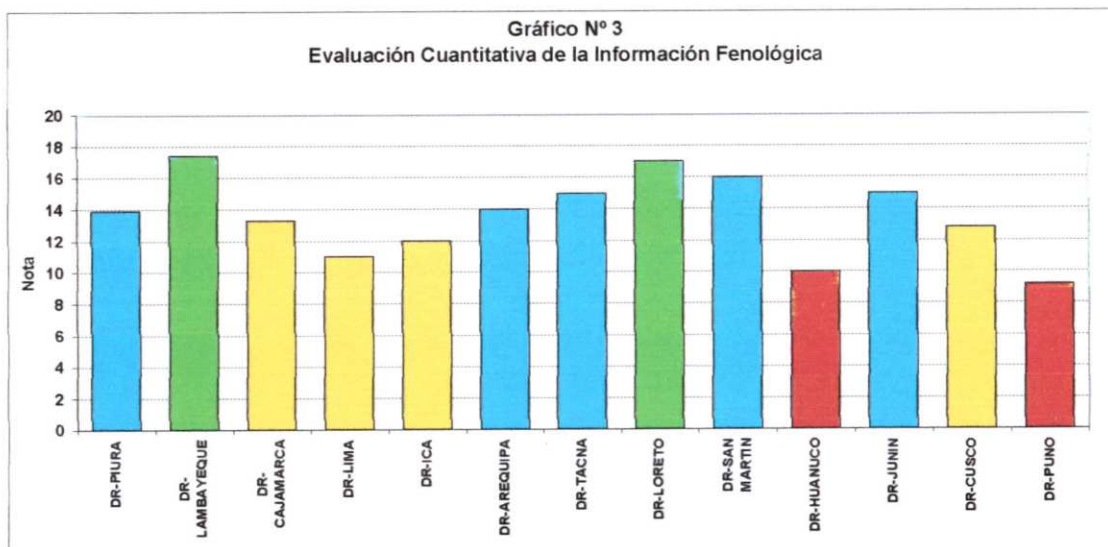
#### 4.2.1 Evaluación Anual de la Información Fenológica

- Para evaluar la calidad de la información fenológica se ha usado una metodología muy simple, que nos permite conocer internamente el estado de la información fenológica de todas las Direcciones Regionales, a través de parámetros cualitativos y cuantitativos

Cualitativos: detalle del conteo de las plantas en los cuatro puntos de observación, llenado de planillas, las fases fenológicas deben coincidir con el nuevo formato de las planillas fenológicas, detalle del estado del cultivo y labores culturales, detalle de plagas y enfermedades, detalle de los rendimientos (k.g/ha, t/ha), entre otros. (Cuadro N° 03 al Cuadro N° 15).



Cuantitativos: se ha tomado el número total de las estaciones que reportan fenología con un consolidado de 20 puntos, estaciones con buena información 1 punto, estaciones con información regular 0,5 puntos, estaciones con mala información 0 puntos; y través de una regla de tres simple se obtiene la nota final, esta información nos da un panorama general de la calidad de la información y un comparativo entre las Direcciones Regionales.



- Del resultado de la evaluación se obtiene lo siguiente:

Direcciones Regionales con Muy Buena Información Fenológica (2): DR-Lambayeque y Loreto.

Direcciones Regionales con Buena Información Fenológica (5): DR- Piura, Arequipa, Tacna, San Martín y Junín.

Direcciones Regionales con Información Fenológica Regular (4): DR-Cajamarca, Lima, Ica y Cusco.

Direcciones Regionales con Mala Información Fenológica (2): DR-Huánuco y Puno.



**Cuadro N° 3**  
**DIRECCION REGIONAL DE PIURA**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
MAP-MIRAFLORES	algodón SP 1 UNP	XS	X	X	X	X	XC	XC	XC								
	frijol Caupi									XS	X	X	X	XC			
CP-LA CRUZ	arroz Nir 1	XS	X	X	X	X	XC	XS	X	X	X	X	X				
CP-MALLARES	arroz Pitipo	XC															
	terreno en descanso	X	X						X								
	arroz Tinajones			XS	X	X	X	XC		XS	X	X	X	X			
CO-MALACASI	algarrobo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	plátano criollo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-TABACONAS	mango criollo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-CHULUCANAS	café Caturra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	limón Sutil	XC	X	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	X	X		
CO-MORROPON	mango Edward	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	arroz IR 43	XS	X	X	X	XC											
PLU-PANANGA	terreno en descanso	X	X	X				X							X	X	
	frijol Castilla				XS	X	X	XC/XS	X	X	XC						
	sandía Peacock WP 124							XS	X	X	X	XC					
	arroz NIR															XS	
PLU-LANCONES	algarrobo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	huallaco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PLU-SAN PEDRO	algarrobo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	arroz Moro	XS	X	X	X	X	XC										
PLU-TULUCE	terreno en descanso							X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	café nacional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MAP-SAN MIGUEL	algodón NG- R135	X	X	X	X	X	X	X	XC	XC							
	terreno en descanso										X	X	X	X			
CP-CHALACO	maíz amarillo	X	X	X	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso										X	X	X	X	X		
CP-HUANCABAMBA	maíz amiláceo	XS	X	X	X												
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X	X				X	
	papa Amarilis	XC		XS	X	X	XC										
	papa Unica							XS	X	X	X	XC					
CP-AYABACA	maíz amarillo duro													XS	X		
	papa Yungay	XS	X	X	X	X	XC										
	maíz blanco de la zona	XS	X	X	X	X	X	X	XC								XS
CO-CAÑAVERAL	terreno en descanso							X	X	X	X	X	X	X	X		
	algarrobo	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CO-LA ESPERANZA	mango criollo	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	plátano							X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-HUARMACA	algodón Pima		XS	X	X	X	XC	XC	XC						XS		
	algarrobo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	maíz híbrido										XS	X	X	X	X		
CO-PARTIDOR	maíz criollo	X	X	X	X	X	XP										
	terreno en descanso							X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-TRINIDAD	trigo Gavilán			XS	X	X	X	XC									
	arroz IR 43		XS	X	X	X	XC		XS	X	X	X	X	X	X	X	
CO-RICAPLAYA	terreno en descanso	X						X									
	algarrobo	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-CHUSIS	mango	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	algodón Pima	XS	X	X	X	X	X	X	XC								
PLU-EL VIRREY	terreno en descanso										X	X	X	X	X	X	
	algarrobo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PLU-SAPILICA	plátano de seda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PLU-BERNAL	algodón Pima	XS	X	X	X	XC	XC	XC									
	algarrobo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	arroz Nir	XS	X	X	X	XC											
PLU-BIGOTE	terreno en descanso							X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	arroz Nir 1		XS	X	X	X	XC										
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PLU-SHUMAYA	mango criollo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	XC		
	maíz amarillo	X	X	X	X	X	XC								XS	X	
PLU-MATAPALO	terreno en descanso							X	X	X	X						
	algarrobo	X	X	X	X	X	X										
HLG-SONDORILLO	plátano Dominicó	X	X	X	X	X	XC	XC	XC	XC	X	X	X				
	maíz marginal	XS	X	X	X	X	X	XC									XS
	terreno en descanso									X	X	X	X				

NOTA:  
 X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 - = NO HAY INFORMACION

**Cuadro N° 4**  
**DIRECCION REGIONAL DE LAMBAYEQUE**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CP-TALLA	arroz Nir 1	x	x	x	x	xc								- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	maíz Agricol						xs	x	x	x	x	xc		
CP-JAEN	arroz Moro	xc												
	terreno en descanso		x	x	x									
CP-TINAJONES	arroz Capirona					xs	x	x	x	x	x	xc		
	caña de azúcar CH-37	x	x	x	x	x	x	x	xc	x	x	x		
CP-LAMBAYEQUE	vid Red Globe	x	x	x	x	x	x	x	xc	x	x	x		
	algodón Hazera	-	x	x	xc	xc							xs	
CP-HUAMBOS	terreno en descanso						x	x	x	x				
	maíz blanco de la zona	xs	x	x	x	x	x	-	xc					
CO-BAGUA CHICA	terreno en descanso								x	x				
	papa Yungay										xs	x		
CO-SANTA CRUZ	arroz Capirona	xs	x	x	x	x	xc			xs	x	x		
	terreno en descanso							x	x					
CO-CHOTA	terreno en descanso	x										x		
	maíz morado		xs	x	xp									
CO-PUCHACA	zapallo macre										xs	-		
	maíz morocho Imperial	x	x	x	x	x	xc				xs	x		
CO-CHANCAY BAÑOS	terreno en descanso							x	x	x				
	arroz Nir 1	xc/xs	x	x	x	x	xc	xs	x	x	x	x		
CO-CHONTALI	maíz criollo de la zona	xs	x	x	x	x	x	x	xc					
	terreno en descanso									x	x	x		
CO-JAMALCA	café Catimor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	café Nacional	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x		
CO-CHIRINOS	café Catimor	x	x	x	x	x	xc	x	xc	x	x	x		
	café Typica	x	x	x	x	x	xc	x	xc	x	x	x		
CO-EL PALTO	café Catimor	x	x	x	x	x	xc	x	xc	x	x	x		
	café Típico	x	x	x	xc	xc	xc	xc	x	x	x	x		
CO-OYOTUN	tabaco Chileno	xs	x	x	x	xc								
	maíz Agroceres						xs	x	x	x	x	xc		
CO-CAYALTI	caña de azúcar H-57	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	caña de azúcar CH-32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	xc	x		
CO-EL ESPINAL	arroz Nir 1	xs	x	x	x	x	xc	xs	x	x	x	x		
	café Caturra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
CO-INCAHUASI	café Caturra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	maíz criollo	x	x	x	x	x	x	x	xc				xs	
CO-REQUE	terreno en descanso									x	x			
	caña de azúcar H-50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
PLU-UDIMA	caña de azúcar H-32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	terreno en descanso	x									x	x		
PLU-LAJAS	maíz blanco de la zona		xs	x	x	x	x	x	xc				xs	
	maíz criollo	x	x	x	x	xc						xs		
PLU-EL PINTOR	terreno en descanso						x	x	x	x				
	arroz Capirona	x	xc						xs	x	x	x		
PLU-PUCARA	arroz Silva		xs	x	x	x	x	xc						
	arroz Capirona	x	x	x	x	xc								
H-BATAN	arroz Linea						xs	x	x	x	x	xc		
	arroz IR-43	xs	x	x	x	x	xc	xs	x	x	x	x		
CO-CUTERVO	arroz Pitipo	xc												
	papa Pernicholi	x	x	x	x	xc								
CO-CHERREPE	maíz criollo	x	x	x	x	x	xc							
	terreno en descanso							x	x	x	x	x		
CO-BAMBAMARCA	caña de azúcar	x	x	x	x	x	xc	x	x	x	x	x		
	terreno en descanso													
CO-TOCMOCHE	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-		
CO-CHACHAPOYAS	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

NOTA: X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 - = NO HAY INFORMACIÓN

**Cuadro N° 5**  
**DIRECCION REGIONAL DE CAJAMARCA**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
MAP-WEBERBAUER	maiz Blanco Urubamba	x	x	x	x	xc						xs	x		- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	terreno en descanso						x	x	x	x					
CO-CAJABAMBA	maiz de la zona	x	x	x	x	xc									
	terreno en descanso						x	x	x	x	x	x	x		
CO-NAMORA	maiz Imperial	x	x	x	x	x	xc						xs		
	terreno en descanso							x	x	x	x				
CO-JESUS	maiz criollo de la zona	x	xc					xs	x	x	x	xp			
	terreno en descanso			x	x	x							x		
CO-GRANJA PORCON	papa Libertaña	xc													
	papa Peruanita		xs	x	x	x	x	xc							
	terreno en descanso								x	x	x	x	x		
CO-SAN BENITO	vid Grox Colman	x	x	x	x	xc	x	x	x	x	x	x	x		
CO-LLAPA	maiz amarillo de la zona	x	x	x	x	x	x	x	xc			xs	x		
	terreno en descanso									x					
PLU-SINSICAP	durazno de la zona	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
PLU-MOLLEPATA	maiz Capia	xs	x	x	x	x	x	xc							
	terreno en descanso								x	x	x	x	x		
PLU-CALLANCAS	maiz de la zona	x	x	xc											
	terreno en descanso				x	x	x	x	x	x	x	x	x		
CO-SAN PABLO	maiz blanco de la zona	xs	x	x	x	x	x	x	xc						
	terreno en descanso									x	x	x			
CO-COSPAN	maiz blanco de la zona	x	x	x	x	x	x	xc							
	terreno en descanso								x	x	x	x	x		
CO-CELENDIN	maiz blanco de la zona	x	x	x	x	xc						xs	x		
	terreno en descanso						x	x	x	x					
CO-SALPO	tarwi de la zona	x	x	x	x	x	x	x	x	xc					
	terreno en descanso										x	x			
CO-SAN MARCOS	maiz común de la zona	x	x	xc											
	terreno en descanso				x	x							x		
	papa Canchan						xs	x	x	x	xc				
CO-TRUJILLO	brocoli Pirata	xc							xs	x	x	xc	xc		
	terreno en descanso		x	x	x	x	x	x							
	repollo corazón de buey			xs	x	x	xc	xc							
CO-CONTUMAZA	maiz amarillo de la zona	xs	x	x	x	x	xc								
	terreno en descanso							x	x	x	x	x	x		
CO-ASUNCION	maiz amarillo de la zona	x	x	x	x	x	xc								
	terreno en descanso							x	x	x	x	x	x		
CO-SAN MIGUEL	maiz blanco de la zona	xs	x	x	x	x	xc								
	terreno en descanso							x	x	x	x	x	x		
CO-MAGDALENA	frijol Americano rosado	x	x	xc											
	terreno en descanso				x							x	x		
	ajos pata de perro					xs	x	x	x	xc					
CO-SONDOR	maiz amarillo de la zona	x	x	x	x	xc						xs	x		
	terreno en descanso						x	x	x	x					
PLU-SAN JUAN	maiz amarillo de la zona	x	x	x	x	x	xc								
	terreno en descanso							x	x	x	x	x	x		
PLU-LA ENCAÑADA	avena Centenario	xs	x	x	x	x	x	xc	xc				xs		
	terreno en descanso									x	x				
PLU-LIVES	terreno en descanso	x	x	x					x	x	x	x	x		
	arveja celeste				xs	x	x	xc							
PLU-CACHACHI	Trigo	x	x	x	x	x	x	x	xc						
	terreno en descanso									x	x	x			
PLU-CHILETE	mango comun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
HLM-CASCABAMBA	terreno en descanso	x	x	x	x	x									
	papa Yungay						xs	x	x	x	x	x	x		
CO-QUILCATE	terreno en descanso	x	x	x	x	x									
	papa Revolución						xs	-	x	x	x	x	x		
CO-HUAMACHUCO	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
HLM-CASCABAMBA	terreno en descanso	x	x	x	x	x									
	papa Yungay						xs	x	x	x	x	x	x		

NOTA: X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 - = NO HAY INFORMACION



**Cuadro N° 6**  
**DIRECCION REGIONAL DE LIMA**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
MAP-ALCANTARILLA	maiz Inti	X	X	X	XC									Buena observación fenológica - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	caña de Azúcar 7009	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	terreno en descanso						X							
CP-CANTA	frijol nema							XS	X	X	X	X		
	alfalfa Suprema	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	-	X		
	CO-BUENAVISTA	mango criollo	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ciruelo grande		X	XC	XC	-	X	X	X	X	X	X	X		
ciruelo chica		X	X	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X		
CO-HUARMEY	terreno en descanso	X	X	X	X	X								
	maiz amarillo Dekalb 835							XS	X	X	X	X	X	
CO-LA CAPILLA	manzano Delicia	-	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X		
CO-CHAMANA	palto Fuerte	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X		
	palto Villacampa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-CHIUQUAN	maiz de la zona	X	X	X	X	X	XC							
	terreno en descanso							X	X	X	X	-		
CO-RECUAY	papa Yungay	X	X	X	X	X	XC						XS	
	terreno en descanso							X	X	X	X			
PLU-PIRA	alfalfa Macate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X		
PLU-PIRCA	haba Señorita	XS	X	X	X	X	XC							
	terreno en descanso							X	X					
PLU-MALVAS	papa Canteña								XS	X	X	X		
	trigo andino	XS	X	X	X	X	X	X	XC					
PLU-AMBAR	terreno en descanso									X	X	-		
	durazno Huayco	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	X	X		
PLU-PAMPA LIBRE	palto Fuerte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	manzano Delicia	X	X	X	X	X	XC	XC	X	X	X	X		
PLU-SAN PEDRO DE PILA	maiz de la zona	XS	X	X	X	X	X	XC						
	haba de la zona	XS	X	X	X	X	XC	XC	XC					
	manzano Delicia	X	X	X	X	X	X	XC	XC	X	X	X		
	terreno en descanso								X	X	X	X		
H-SOCSI	maiz morado Canteño	X	XC		XS	X	X	X	X	X	XC			
	terreno en descanso			X										
	maiz morado de la zona												XS	
CP-DONOSO	algodón Tangüis	X	X	X	X	XC	XC			XS	X	X		
	mandarina Satsuma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	palto Duque	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	camote INIA 306	X	X	XC	XS	X	X	X	X	-	X	X		
	maiz híbrido	X	X	X	X	X	X	X	XC	XS	X	X		
CO-HUAROCHIRI	alcachofa							XS	X	X	X	X		
CO-CAJATAMBO	haba señorita	X	X	X	X	X	X	X						
	terreno en descanso								X	X	X	X		
CO-PACARAN	maiz de la zona	X	X	X	X	X	X	X	XC					
	vid Ubina	X	XC	X	X	-	X	X	X	X	X	X		
	vid Borgoña	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X		
	vid Quebranta	X	XC	X	X	-	X	X	X	X	X	X		
	algodón Massaro	X	X	X	XC									
PLU-AUTISHA	maiz morado de la zona			XS	X	X	X	XC	XS	X	X	X		
	palto Fuerte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-LANGA	arveja de la zona			XS	X	-	XC							
	terreno en descanso							X	-	-	-	-		
PLU-PACCHO	melocotón Huayco	X	X	X	X	-	X	X	X	X	XC	XC		
PLU-HUAMANTANGA	papa de la zona	XC							XS	X	X	X		
	terreno en descanso						X	X						
PLU-STGO. DE TUNA	tuna morada	XC	XC	XC	XC	-	X	X	X	X	X	X		
PLU-ANTIOQUIA	membrillo corriente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	manzano corriente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-CANCHACALLA	papa Tomasa	-	-	-	X	X	XC							
	terreno en descanso							X	X	X	X	X		
PLU-AYAVIRI	papa de la zona	XC					XS	X	X	XC				
	haba de la zona												XS	
PLU-PALLAC	durazno Blanquillo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-PARIACOTO	plátano de seda	X	X	X	XP									
HLG-STO. DOMINGO	manzano de agua	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X	X		
	manzano Israel	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X		
	manzano corriente	XC	XC	X	X	XC	X	X	X	X	X	XC		
CP-ANDAHUASI	caña de azúcar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-PICOY	maiz blanco de la zona	X	X	X	X	X	X	XC					XS	
	terreno en descanso	X	X				X		X	X				
CO-YUNGAY	papa Canchan									XS	X	X		
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X							
CO-HUAYAN	maiz choclo 561							XS	X	X	X	-		
	palto Nava	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	palto Fuerte	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	durazno Huayco	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	manzano Israel	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X		
PLU-MAYORARCA	papa Perricholi	XC												
	terreno en descanso		X	X	X	-	X							
PLU-CHACCHAN	papa Yungay							XS	X	X	X	-		
PLU-CHACCHAN	manzano Israel	X	-	X	X	X	X	-	X					
PLU-TINGO	icchu										X	X		
PLU-HUAROS	papa de la zona	X	X	XC				XS	X	X	X	X		
	habas Señorita		X	X	X	X	X	X	XC					
PLU-LACHAQUI	terreno en descanso								X	X	X	X		
PLU-HUANCATA	terreno en descanso									X				
PE-HUANGASCAR	terreno en descanso								X	X	X	X		

- Buena observación fenológica  
- Menciona labores culturales  
- Menciona plagas y enfermedades

- Información fenológica regular  
- Falta detallar el conteo de las plantas en los cuatro puntos de observación  
- Las fases fenológicas no coinciden con el formato de las planillas fenológicas  
- No mencionan labores culturales.  
- No mencionan plagas y enfermedades  
- No usan las planillas respectivas para cada cultivo.  
- Los frutales estaciones y no estaciones no usan las planillas respectivas.  
- No indican los rendimientos kg/ha, t/ha.

- Mala información  
- No cuenta las plantas en observación  
- No menciona labores culturales

- Sin determinar

NOTA:  
X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
XS = SIEMBRA  
XC = COSECHA  
XP = CULTIVO PERDIDO  
- = NO HAY INFORMACION

Cuadro N° 7  
DIRECCION REGIONAL DE ICA

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
MAP-FONAGRO CHINCHA	algodón Tangüis CPR-118-74	x	x	xc	xc	xc			xs	x	x	x		- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	terreno en descanso							x	x					
MAP-SAN CAMILO	algodón Tangüis	x	xc					xs	x	x	x	x	x	
	terreno en descanso			x	x									
	vid Quebranta	x	x	xc	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CO-OCUCAJE	terreno en descanso	x	x	x							x	x	x	
	vid Torontel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	frijol Canario				xs	x	x	x	xc					
CO-COPARA	terreno en descanso	x	x	x							x	x	x	
	papa Canchan				xs	-	x	x	xc					
CO-PALPA	naranja palpeña	x	x	x	x	x	x	xc	x	x	x	x	x	
CO-BERNALES	algodón Tangüis LMG-1-72	x	x	x	xc	xc	xc		xs	x	x	x	x	
	maíz Pioneer	x	x	x	x	xc	xc							
	terreno en descanso									x				
CO-PUQUIO	haba común de la zona	x	x	xc										
	terreno en descanso				x	x	x	x	x	x				
	trigo blanquillo											xs	x	
CO-TACAMA	algodón I-805 fundeal	xc	xc	xc	xs	x	x	x	x	x	x	x	x	
	vid Petit verdot	x	x	xc	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CO-HUACHOS	maíz huatara	xc	xc					xs	x	x	x	x	x	
	terreno en descanso			x	x	x	x							
PLU-HUANCASANCOS	maíz blanco de la zona	x	x	x	x	x	xc					xs	x	
	terreno en descanso								x	x	x			
HLM-LETRAYOC	durazno Blanquillo	xc	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	frijol Canario	xc						xs	x	x	x	xc		
	terreno en descanso		x	x	x	x							x	
CO-CHAPARRA	palto Fuerte	x	x	x	x	x	xc	x	x	x	x	x	x	
	pero chacarilla	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CO-HUAMANI	palto Fuerte	x	x	x	x	xc	x	x	x	x	x	x	x	
	maíz Dekalb	x	x	xc										
	terreno en descanso				x							x		
	papa Canchan						xs	x	x	x	xc			
	maíz morado												xs	
CO-S.J. HUACARPANA	haba corriente	xs	x	x	x	x	x	xc	xc					
	terreno en descanso									x	x			
	papa corriente												xs	
CO-RIO GRANDE	cinuelo natural	x	xc	xc	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	terreno en descanso		x	x	x									
	maíz Dekalb 834						xs	x	x	x	x	x	xc	
CO-PAUCARAY	maíz blanco amiláceo	x	x	x	x	-	-					xs	-	
	terreno en descanso							x	x	x				
CO-CORACORA	papa Yungay	x	x	x	xc									
	terreno en descanso					x	x							
	papa Canchan							xs	x	x	x	x	x	
CO-RIACHUELO	espárrago				x	x	x	xc	-	-	-	xc		
	vid Red Globe	x	xc	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
PLU-STGO CHOCORVOS	maíz waya	x	x	xp								xs		
	terreno en descanso				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
PLU-S.J. DE YANAC	terreno en descanso	x									x	x	x	
	maíz blanco de la zona		xs	x	x	x	x	x	xc					
PLU-LUCANAS	cebada trujilana	xs	x	x	x	x	x	xc						
	terreno en descanso									x	x	x	-	
PLU-PAMPA BLANCA	terreno en descanso	x					x	x						
	algodón Tangüis		xs	x	xp									
	maíz híbrido							xs	x	x	x	x	x	
PLU-LLAUTA	maíz morado	x	x	x	x	xc								
	terreno en descanso							x	x	x	x	x	x	
PLU-HUAC HUAS	haba Boliviana	xc												
	terreno en descanso		x	x	x	x	x	x	x		xs	x	x	
	oca cinta													
PLU-LAMPA	maíz criollo de la zona	x	x	x	x	x	x	xc						
	terreno en descanso									x	x	x	x	
PLU-TAMBO	papa Canchan	x	x	-	xc									
	terreno en descanso					x	x	x	x	x	x	x	x	
PLU-CORDOVA	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x							
	papa Canchan							xs	x	x	x	x	x	
HLM-INGENIO	mango rosado	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
HLM-HUALLPOCA	terreno en descanso	x	x										x	
	pallar precoz			xs	-	x	x	x	x	x	xc			
HLG-CHALLACA	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	papa Canchan		xs	x	x	x	xc						xs	
	maíz amarillo											xs	x	
HLG-CONTA	algodón Massaro	x	x	x	x	xc	xc				xs	x	x	
	terreno en descanso									x	x			
PLU-CHILCAYOC	terreno en descanso	-	-	-	-	-	x	x	x	x				
	maíz morocho	x	x	-	-	-						xs	-	
CO-HUANCANO	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CO-CUSICANCHA	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CO-SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	
HLG-LOS MOLINOS	terreno en descanso	x	x	x	x	x	x							
	algodón Tangüis 118						xs	-	-	-	-	-	-	

NOTA:

X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA

XS = SIEMBRA

XC = COSECHA

XP = CULTIVO PERDIDO

- = NO HAY INFORMACION

- Sin Determinar

Cuadro N° 8  
DIRECCION REGIONAL DE AREQUIPA

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
MAP-LA JOYA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	maíz blanco de la zona	XC												
MAP-PAMPA DE MAJES	maíz opaco mielado		XS	X	X	X	XC							
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X		
	papa Peruchó		XS	X	X	X	XC							
	maíz Opaco Mielado				XS	X	XC							
MAP-LA PAMPILLA	alfalfa Moapa	XS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	maíz Marginal 28													
	alfalfa CUF 101	X	X	XC	XS	X	X	X	X	X	X	X		
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CP-PAMPA BLANCA	caña de azúcar H-57	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XC		
	trijol Canario			XS	X	X	XC							
	cebolla Camarosa			XS	X	X	XC							
	arroz Nr. 1	X	XC									XS		
CO-APLAO	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	trigo Gavilán				XS	X	X	X	X	XC				
	papa Canchan				XS	X	X	XC						
CO-HUASACACHE	arroz Nr. 43 Superior	X	X	XC					XS	X	X	X	- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Mencionan labores culturales - Mencionan la presencia de plagas y enfermedades	
	maíz blanco de la zona	X	XC											
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-CHUQUIBAMBA	cebolla Americana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	maíz criollo	X	X	X	XC						XS	X		
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	papa Peruchó	X	XC						XS	X	X	X		
CO-HUAMBO	papa Canchan	X	X	XC										
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-AYO	vid coman de la zona	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X		
	maíz amarillo de la zona	XC						XS	X	X	X	X		
CO-SALAMANCA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	XC	X	X	XS	X	X		
	maíz amarillo de la zona	X	X	X	X	X	XC	X	X					
CO-MACHAGUAY	alfalfa Yarahu	XS	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X		
CO-LIBINAS	cañachota Impenial											XS		
	alfalfa Yaraguá	X	X	X	X	XC	X	X	X	XC	X	XC		
	maíz amarillo de la zona	X	X	X	X	X	X	XC		XS	X	X		
	papa oio azul	X	X	X	XC									
CO-PAMPACOLCA	terreno en descanso					X	X	X	X		XS	X		
	alfalfa Yarahu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	papa Canchan	XC								XS	X	X		
	terreno en descanso					X	X	X	X					
CO-MADRIGAL	maíz blanco de la zona	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X		
CO-CHIVAY	habas de la zona	X	X	XC							XS	X		
	terreno en descanso													
CO-CHIGUATA	alfalfa Torpedón Masagrada	X	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	terreno en descanso													
	maíz blanco de zona	X	X	X	X	X	XC				XS	X		
	alfalfa Yaraguá										XS	X		
HLG-LA PASCANA	papa Utrica													
	arroz Nr. 1	X	X	X	X	XC				X	X	X		
HLG-OCOÑA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	trijol Canario			XS	X	X	X	X	X	X	XC			
CO-LA HACIENDITA	arroz Nr. 1	X	X	XC										
	maíz amarillo de la zona	X	X	X	X	X	XC							
CO-YANAQUIHUA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	XS	X	X	X	X	XC		
	trigo Gavilán							XS	X	X	X	X		
	maíz blanco de la zona								XS	X	X	X		
	alfalfa de la zona	X	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-CABANACONDE	alveta Rondón	X	X	XC			XS	X	X	X	XC			
	terreno en descanso													
CO-HUANCA	maíz blanco de la zona	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X					
CO-CARAVELI	maíz amarillo de la zona	X	X	X	X	XC	X	X	X	XS	X	X	Información fenológica regular - Falta detallar el cultivo de las plantas en los cuatro puntos de observación - Las fases fenológicas no coinciden con el formato de las planillas fenológicas - No mencionan labores culturales - No mencionan plagas y enfermedades - Los titulares estaciones y no estaciones no usan las planillas respectivas - No indican los rendimientos kg/ha, sha - No usan las planillas respectivas para cada cultivo	
	terreno en descanso													
CO-CHOCO	arroz Caravello	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	cañal de la zona	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-COTAHUASI	maíz blanco de la zona	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X				XS		
CO-ANDAGUA	kwicha de la zona	X	X	X	X	XC								
	haba de la zona	X	X	X	XC						XS	X		
CO-SIBAYO	terreno en descanso													
	papa oio azul	X	X	X	XC									
CO-EL FRAYLE	terreno en descanso	X	X	X	X	X	XC							
	icchu													
CO-CRUCERO ALTO	terreno en descanso	X	X	X	X	XC						XS		
	icchu													
CO-LA ANGOSTURA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X		
	icchu													
CO-CAYLLOMA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	icchu													
CO-PILLONES	terreno en descanso	X	X	X	XC							XS		
	icchu													
CO-PORPERA	terreno en descanso	X	X	X	X	X	XC					XS		
	icchu													
CO-LAS SALINAS	terreno en descanso													
	icchu													
PLU-CHICAYLLAPA	terreno en descanso	X	X	X	X	XC								
	maíz amarillo de la zona	X												
PLU-CHICHAS	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	maíz blanco de la zona	X	X	X	X	XC					XS	X		
PLU-PULHUAY	terreno en descanso	X	X	XC										
	maíz blanco de la zona	X	X	X	X	X	XC				XS	X		
PLU-ORCOPAMPA	terreno en descanso													
	haba de la zona	X	X	X	X	XC						XS		
HLG-PTE. DEL DIABLO	terreno en descanso	XC							XS	X	X	X		
	cebolla Perilla													
	terreno en descanso													
HLG-HUATIAPA	figuera negro de la zona	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	cebolla americana	X	X	X	XC									
HLG-HDA. PAMPATA	terreno en descanso	X	XC	XC	X	XC	X	X	X	X	X	X		
	arroz Tacuani	X	XC								XS	X		
CO-TISCO	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mala información	
	icchu													

NOTA : X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
XS = SEMBRA  
XC = COSECHA  
XP = CULTIVO PERDIDO  
- = NO HAY INFORMACION

**Cuadro N° 9**  
**DIRECCION REGIONAL DE TACNA**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CP-CALANA	pero Pachams Triumph	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X		- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	durazno Ulicate	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X		
	vid Barbera	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X		
CP-MOQUEGUA	vid Thompson Seedles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	vid Cardinal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	vid Italia Blanca	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CP-LA YARADA	palto Fuerte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	olivo Sevillano	-	-	-	X	XC	X	XC	X	X	X	X		
	aji Paprika	X	X	X	XC	XC						XS	X	
CO-TARATA	terreno en descanso						X	X	X	X				
	maiz Blanco Tarateño	X	X	X	XC	XC					XS	X	X	
	terreno en descanso						X	X	X					
CO-ILO	olivo Sevillano	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-CANDARAVE	papa Tomasa Condemayta	-	-	X	XC							XS	X	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X				
	alfalfa								X	X	X	X	X	
	oregano negro								X	X	X	X	X	
CO-YACANGO	maiz amiláceo blanco											XS	X	
	palto Fuerte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-PALCA	maiz blanco de la zona	X	X	X	X	X	XC				XS	X	X	
	terreno en descanso							X	X					
CO-ITE	oregano	X	X	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X	XC	
	aji amarillo	X	X	X	XC	XC		XS	X	X	X	X		
	aji negro	X	X	X	X	XC	XC					XS	X	
	terreno en descanso	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X		
CO-PUQUINA	maiz Opaco Malpaso												XS	
	terreno en descanso	X				X	X	X	X	X	X	X	X	
	haba verde de la zona		XS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	
	alfalfa Yaragua	XC	X	XC	XC									
CO-QUINISTAQUILLAS	maiz blanco de la zona	X	X	X	X	XC					XS	X	X	
	terreno en descanso	X	XC											
	maiz negro			X	X	X	X	X	X	X		XS	X	
	terreno en descanso					X	X	X	X					
CO-LOCUMBA	terreno en descanso				X	X	X	X						
	cebolla amarilla								XS	X	X	X		
CO-ARICOTA	ajo criollo	X	XC							XS	X	X		
	terreno en descanso			X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	cebolla perilla	X	X	X	X	X	X	XC						
	haba gigante	X	X	X	X	XC								
PLU-ILABAYA	alcachofa Green Globe	XS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	pero común	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	vid negra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PE-CALIENTES	terreno en descanso	X	X						X	X	X	X		
	papa Tomasa Condemayta			XS	X	X	X	XC						
	alcachofa Green Globe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-TALABAYA	oregano verde	XC	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X		
	alfalfa Americana	XC	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X		
	papa Tomasa	X	X	XC									XS	
PLU-CAIRANI	oregano Crespo	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X		
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X	X	X		
	papa Cica	X	X	X	XC									
PLU-TOQUELA	terreno en descanso					X	X	X	X					
	oregano Coposo	XC	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X	X		
	papa Mariva										XS	X	X	
HLG-TUMILACA	Palto Fuerte	X	X	XC	XC	XC	XC	XC	X	X	X	X		
CO-OMATE	palto Fuerte	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-CARUMAS	maiz Blanco Carumeño	X	X	X	X	XC						XS	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X				
	alfalfa Americana	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X		
	papa Imilla	XC											XS	
	oregano Palo Rojo	X	X	X	X	X	X	X	X	XC				
CO-SAMA	maiz opaco Malpaso	X	XC		XS	X	X	X	X	X	XC			
	terreno en descanso			X									X	
	oregano Coposo	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	XC	X	
CO-CHUAPALCA	lchhu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-PAMPA UMALZO	lchhu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-BOCATOMA	lchhu (tola)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-PAUCARANI	lchhu	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X		
PLU-SITAJARA	oregano negro	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	XC		
	maiz Pisco Orunto	X	X	X	X	X	XC				XS	X	X	
	terreno en descanso							X	X	X	X			
PLU-CHALLAPALCA	papa Ojo Azul	XS	X	X	X	X	X	XC					XS	
	lchhu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-CALACOA	alfalfa Yaragua	XC	X	XC	X	X	XC	X	X	XC	X	X		
	papa Himilla	XC									XS	X	X	
	terreno en descanso		X	X	X	X	X	X	X					
	oregano Israel	XC	X	X	XC	X	XC	X	X	X	XC	X		
HLG-CORUCA	maiz blanco Chochero	X	X	X	X	XC					XS	X	X	
	alfalfa Americana	X	XC								XS	X	X	
HLG-OTORA	terreno en descanso			X	X	X	X	X	X					
	Alfalfa Yaragua	XC	X	X	X	XC	XC	X	XC	XC	XC	XC		
CO-VILACOTA	lchhu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
HLG-FRONTERA	lchhu	X	X	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X		

NOTA: X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 - = NO HAY INFORMACION

Cuadro N° 10  
DIRECCION REGIONAL DE LORETO

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
CP-MAZAN	pijuayo	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X	X			
CO-PEVAS	palto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
CP-J. HERRERA	pijuayo	X	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
CO-MORALILLO	plátano	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	X	X	X			
CO- TAMSHIYACU	cocotero Enano amarillo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	caña de azúcar Hondureña	XC														
	frijol híbrido DOR-801								XS	X	XC					
	frijol Ucayalino								XS	X	XC					
	maíz Maselva								XS	X	X	XC				
CO-JUANCITO	plátano Inguiri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
CO-REQUENA	pijuayo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
H-TAMSHIYACU	caimito	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-			
	tumbo								X	X	X	X	X			
PLU-BAGAZAN	plátano de la zona	X	X	X	X	X	X	X	XC	XC						
	terreno en descanso											X	X	X	X	
PLU-BRETAÑA	plátano de la zona	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XC				
	terreno en descanso													X		
PLU-PTO ALMENDRAS	umari	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
H-PLU BELLAVISTA	sacha mangua	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X	-	X	X			
H-PLU TIMICURILLO	pijuayo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
H-PLU- SANTA MARIA	naranja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	X	X			
H-REQUENA	aguaje	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
H-PLU LA LIBERTAD	plátano	X	XC	X	X	XC	XC									
	terreno en descanso							X								
	arroz Indeterminado								XS	X	X	-				
CO-STA. CLOTILDE	zapote	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
CO-SAN LORENZO	pijuayo no determinado	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-			
CO-SAN ROQUE	pijuayo	XC	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-			
	camu camu	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-			
PLU-F. D' ORELLANA	mandarina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
H-PLU SAN REGUIS	terreno en descanso	X	X	-	X	X										
	arroz Capirona						XS	-	XP							
	maíz amarillo duro								XS	X	X	X	X			
PLU-MANITI	yuca							XS	X	-	X	X	X			

NOTA:

X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
XS = SIEMBRA  
XC = COSECHA  
XP = CULTIVO PERDIDO  
- = NO HAY INFORMACIÓN

- Buena observación fenológica  
- Cuenta las plantas en observación  
- Menciona labores culturales  
- Menciona plagas y enfermedades  
- Información fenológica regular  
- Falta detallar el conteo de las plantas en los cuatro puntos de observación  
- Las fases fenológicas no coinciden con el formato de las planillas fenológicas  
- No mencionan labores culturales.  
- No mencionan plagas y enfermedades  
- No usan las planillas respectivas para cada cultivo.  
- Los frutales estaciones y no estaciones no usan las planillas respectivas.  
- No indican los rendimientos kg/ha, t/ha.  
- No indican los rendimientos kg/ha, t/ha.



**Cuadro N° 11**  
**DIRECCION REGIONAL DE SAN MARTIN**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
MAP-EL PORVENIR	terreno en descanso	x	x												- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	maíz Marginal 28			XS	X	X	X	XC							
CP-SAN RAMON	terreno en descanso								X	X	X	X			
	Piujayo típico de la región	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-MOYOBAMBA	arroz Perú	x	x	XC					XS	-	X	X			
	terreno en descanso				X	X	X								
CO-BELLAVISTA	naranja Huando	X	X	XC	X	X	X	X	X	X	X		-		
	arroz Selva	XC		XS	X	X	X	X	X	XC		XS			
CO-LAMAS	terreno en descanso		X									X			
	piña común	XP													
CO-RIOJA	terreno en descanso		X	X	X	X						X	X		
	vid Borgoña	X	X	X	XC	-	X	-	-	-	-	X	X		
CO-TINGO DE PONAZA	arroz Capirona	XS	X	X	X	X	XC	XS	X	X	X	XC			
	plátano huayabino	X	XP												
CO-CAMPANILLA	maíz Marginal 28			XS	X	X	X	X	XC						
	terreno en descanso										X	X	X		
CO-ALAO	cacao CCN51	XC	X	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	XC		
	maíz amarillo duro	XC		XS	X	X	X	X	XC	XS	X	X			
CO-SORITOR	terreno en descanso		X												
	arroz Viflor	X	XC	XS	X	X	XC	XS	X	X	X	X	X		
PLU-SAN PABLO	café Catimor	X	X	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X		
	arroz Capirona	XC			XS	X	X	X	X	X	XC				
PLU-JEPELACIO	terreno en descanso		X	X									X		
	arroz Colombia	X	X	X	X	XC			XS	X	X	X			
PLU-NUEVO LIMA	terreno en descanso					X	X	X							
	arroz Capirona	X	X	XC											
PLU-PICOTA	terreno en descanso								XS	X	X	X	X		
	arroz Selva	X							X	X	X	X	X		
PLU-JOSE OLAYA	arroz Capirona			XS	X	X	X	XC							
	maíz Marginal 28	X	XC							XS	X	X			
PLU-PACAYZAPA	terreno en descanso				X	X	X	X	X						
	café Gigante	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	X	X	X			
PLU-SHANUSI	arroz Cica 8	X	XC												
	arroz Línea 14			XS	X	X	X	X	XC		XS	X			
PLU-CHAZUTA	terreno en descanso														
	aguaje Típico	X	X	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X		
PLU-PILLUANA	maíz Marginal 28	XC										XS	X		
	terreno en descanso		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-PELEJO	plátano Inguiri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	maíz amarillo duro	XS	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-		
PLU-CUÑUMBUQUE	terreno en descanso														
	maíz amarillo duro	XS	XP	XS	X	X	X	XC	XC			X	X	X	
HLG-HUAYABAMBA	terreno en descanso														
	naranja Valencia	XC	XC	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X		
CO-NARANJILLO	arroz Línea mejorada	XS	X	X	X	X	XC								
	arroz Sanchez								XS	X	X	X	X		
CO-TABALOSOS	café Caturra	X	XC	XC	XC	XC	XC	XC	X	X	X	X	X		
	maíz amarillo duro	XS	XP												
CO-PACHIZA	maíz Marginal 28			XS	X	X	X	XC	XS	X	X	X	X		
	naranja regional	X	X	X	X	XC	XC	XC	X	X	X	X	X		
CO-LA UNION	cacao CCN51	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	arroz Capirona	X	XC				XS	X	X	X	XC		XS		
CO-PONGO DE CAYNARACHI	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	maíz amarillo duro			XS	X	X	X	XC	XS	X	XP				
CO-SAUCE	Palma aceitera	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
CO-SAPOSOA	maíz Marginal 28	X	X	XC							XS	X	X		
	terreno en descanso				X	X	X	X	X						
CO-NAVARRO	plátano Balcino	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	naranja Valencia	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	X		
PLU-SHAMBOYACU	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	maíz amarillo duro	X	X	X	X	X	X	X	XS	X	X	X	XC		
PLU-SAN ANTONIO	maíz Marginal 28	X	XC	XS	X	X	X	X	XC	X	X	X	X		
	plátano Inguiri	X	X	XC	-	XC	X	X	X	X	X	X	X		
PLU-SHANAQ	vid Borgoña	X	XC	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X		
	café Caturra	X	X	XC											
PLU-PUCALLPA	maíz amarillo duro	X	XC						XS	X	X	X	X		
	terreno en descanso			X	X	X	X						X		
CO-CUZCO	maíz amarillo duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

NOTA: X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = COSECHA PERDIDA  
 XA = SE ABANDONA LA OBSERVACION DEL CULTIVO  
 - = NO HAY INFORMACION



**Cuadro N° 12**  
**DIRECCION REGIONAL DE HUANUCO**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CP-TINGO MARIA	aguaje marron	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Buena observación fenológica Cuenta las plantas en observación Menciona labores culturales Menciona plagas y enfermedades
	pijuyso anaranjado	X	X	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	
CP-HUANUCO	cacao híbrido	XC	XC	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	XC	
	limón Injerto Tayti	XC	XC	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	XC	
	palto Fuerte	XC	XC	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	XC	XC	
CO-LAS PALMERAS	naranja Valencia	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	mango Cambodiano	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
CO-AUCAYACU	palma acelitera	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	X	XC	XC	
	maíz amarillo duro										XS	X	X	
CO-CANCHAN	cacao	X	X	X	X	X	X	XC	X	X	X	X	X	
CO-CANCHAN	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	arveja Jumbo				XS	X	X	XC	XC	XC				
	maíz morado negra tomasa		XS	X	X	X	X	XC			XS	X	X	
CO-SAN ALEJANDRO	alfalfa California	XC	XC	XC	XC	X	X	XC	XC	XC	X	X	XC	
	algodón aspero nativo	X	X	X	X	X	X	X	X	XC				
CO-EL MARONAL	terreno en descanso										X	X	X	
	palma acelitera	XC	XC	XC	XC	X	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	
CO-PUERTO INCA	mango Limeño	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	
	cacao de la zona	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	
CO-TULUMAYO	palto de la zona	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	
	papayo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-SAN RAFAEL	aguaje común	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	
	maíz blanco de la zona	X	X	X	X	XC						XS	X	
CO-DIVISORIA	terreno en descanso						X	X	X	X	X			
CO-CHAGLLA	plátano Inguri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	papa Canchan	XC						XS	X	X	X	X	XC	
CO-TOURNAVISTA	terreno en descanso		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	mango	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CP-TANANTA	cacao	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-CARPISH	terreno en descanso	X	X	X						X	X	X	X	
	ají rocoto				XS	X	X	X	X	XC				
CO-AGUAYTIA	papa amarilla				XS	X	X	X	XC					
	naranja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-JACAS CHICO	papayo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	
	papa Canchan	X	X	XC				XS	X	X	X	X	X	
	terreno en descanso				X	X	X					X	X	
CO-DOS DE MAYO	cebada mejorada			XS	X	X	X	X	X	X	XC			
	haba mejorada	X	X	X	X	X	XC			XS	X	X	X	
	papa Pernicholi	X	XC					XS	X	X	X	X	XC	
CO-DOS DE MAYO	terreno en descanso				X	X	X	X						

NOTA:  
 X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 .. = NO HAY INFORMACION

Cuadro N° 13  
DIRECCION REGIONAL DE JUNIN

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
MAP-ACOBAMBA	maiz colorado	X	X	X									XS	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buena observación fenológica</li> <li>- Cuenta las plantas en observación</li> <li>- Menciona labores culturales</li> <li>- Menciona plagas y enfermedades</li> </ul>
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X						
CO-TARMA	maiz Cuzco Urubamba	X	X	XC						XS	X	X	X	X	X	
	terreno en descanso				X									X		
	haba verde					XS	X	X	X	X	XC					
CO-HUANCALPI	arveja de la zona	X	X	X	X	X	XC									
	terreno en descanso							X	X	X	X	X				
	trigo de la zona														XS	
	papa Mariva	X	XP													
	papa Mariva	-	-	X	X	XC								XS	X	
CO-S.J. JARPA	papa Yungay	X	XP	X	X	X	XC									
	terreno en descanso							X	-	X	X	X				
	papa Alto andino														XS	
	trigo de la zona	X	X	X	X	X	X	XC						XS	X	
CO-SALCABAMBA	maiz blanco de la zona	X	X	X	X	X	XC						XS	X	X	
	terreno en descanso							X	X	X						
CO-HUANCAVELICA	papa Yungay	X	XP													
	terreno en descanso			X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	papa Perricholi														XS	
CO-HUANCAPI	maiz San Jerónimo	X	X	X	X	XC								XS	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X	X					
CP-HUAYAO	papa Canchan	X	X	X	XC								XS	X	X	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X						
	papa Perricholi															
CO-HUASAHUASI	arveja Rondon	XC				XS	X	X	X	XC						
	terreno en descanso		X	X	X											
	papa Canchan	XC							XS	X	X	X	X			
CO-OXAPAMPA	palto Fuerte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-VIQUES	maiz blanco de la zona	X	XP											XS	-	
	terreno en descanso			X	-	X	X	X	X	X	X					
CO-HUANTA	maiz amarillo duro	X	X	X	X	XC										
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X				
CO-PAMPAS	maiz blanco Colcabamba	X	X	XP										XS	X	
	terreno en descanso				X	-	X									
CO-RICRAN	papa andina	X	X	XC										XS	X	
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X	X					
CO-VILCASHUAMAN	papa Canchan	X	XC													
	terreno en descanso			X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	papa Yungay														XS	
CO-LAIVE	avena blanca	X	X	X	X	XC							XS	X	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X						
CO-INGENIO	alcachofa con espinas	X	XC	XC	XC	XC	XC	XS	-	X	X	X	X	X	X	
	maiz Blanco Urubamba	X	X	X	XC						XS	X	X	X	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	XC	XC			
HLG-RIO PERENE	piña Hawayana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XC	XC			
CO-COMAS	papa Yungay	X	X	XC							XS	X	X	X		
	terreno en descanso				X	X	X	X	X					XS	X	
CO-YANAHUANCA	papa Yungay	X	X	X										XS	X	
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X					XS	
	maiz de la zona														X	
CO-PAUCARBAMBA	maiz almidón de la zona	X	X	X	X	X	XC						XS	X	X	
	terreno en descanso							X	X	X						
CO-SATIPO	tangelo	X	X	XC	X	XC	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	
CO-JAUJA	maiz común de la zona	X	X	XP											XS	
	papa Yungay	X	X	X	X	XC										
	terreno en descanso						X	X	X	X	X					
	papa Perricholi													XS	X	
CO-LA QUINUA	maiz blanco de la zona	X	X	X	X	XC							XS	X	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X						
	papa Yungay	X	-	X	XC								XS	X	X	
CO-ACOSTAMBO	papa blanco de la zona	X	X	X	X	XC										
	terreno en descanso						-	X	X	X	X					
	maiz huanca	X	X	X	X	X	X	XC						XS	X	
	papa Yungay														XS	
CO-PILCHACA	papa Yungay	X	X	X	XC										XS	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X					
	trigo Gavilan	X	X	X	X	X	XC							XS	X	
CO-PTO. OCOPA	yuca camerún	X	X	XC	XC									-	X	
	terreno en descanso														X	
CO-PICHANAKI	naranja Valencia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	uña de gato	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	café Caturra	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-POZUZO	maiz morocho	X	XC							XS	X	X	X	X	X	
	terreno en descanso			X	X	X	X	X								
CO-SAN PEDRO DE CACHI	maiz de la zona	X	X	X	X	XC									XS	
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X				
	cebada de la zona	XS	X	X	X	XC										
CO-LIRCAY	maiz corriente	X	X	X	X	XC								XS	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X	X					
CO-WAYLLAPAMPA	maiz chaiero	XS	X	X	X	XC										
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X	X			
CO-COLCABAMBA	maiz Blanco	X	X	X	X	XC							XS	X	X	
	terreno en descanso						X	X	X	X						
CO-RUNATULLO	papa Andina	XC	XC													
	terreno en descanso			X	X	X	X									
	papa Yungay							XS	X	X	X	X	X	X	X	

NOTA:  
 X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 ... = NO HAY INFORMACIÓN

Cuadro N° 14  
DIRECCION REGIONAL DE CUSCO

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CP-JRUBAMBA	maiz Blanco Urubamba	X	X	XC						XS	X	X	-	- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales - Menciona plagas y enfermedades
	terreno en descanso				X	X	X	X	X					
CO-CAICAY	kiwicha Oscar Blanco	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso							X	X	X				
CO-PARURO	maiz Blanco Urubamba	X	X	X	X	XC					XS	X		
	maiz amarillo de la zona	X	X	X	X	XC					XS	X		
	terreno en descanso						X	X	X	X				
CO-ANTA ANCACHURO	maiz oro amarillo	X	X	X	X	XC					XS	X		
	terreno en descanso						X	X	X	X				
CO-PISAC	maiz Blanco Urubamba	X	X	XC						XS	X	X	X	
	terreno en descanso				X	-	X	X						
CO-TAMBOBAMBA	maiz Blanco Urubamba	X	X	X	X	XC					XS	X		
	terreno en descanso						X	X	X	X				
CO-CHALLABAMBA	maiz amarillo de la zona	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X		
MAP GRANJA KAYRA	maiz Blanco Urubamba	X	X	X	X	X	X	XC						
	terreno en descanso								X	X	X	-		
CP-QUILLABAMBA	café Caturra	X	X	X	X	XC	-	X	-	X	X	X	X	
CO-CURAHUASI	durazno Blanquillo	XC	XC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	anis nacional		XS	X	X	X	X							
CO-ANDAHUAYLAS	maiz blanco Urubamba								XS	X	X	X	X	
	maiz amarillo de la zona	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X							
	papa INIA Canchan	XC									XS	X		
	maiz Blanco Urubamba													
	papa Unica								XS	X	X	X	XC	
CO-ACOMAYO	maiz blanco de la zona	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X				
CO-PAUCARTAMBO	maiz amarillo de la zona	X	X	X	X	X	X	XC					XS	
	terreno en descanso								X	X	X			
CO SANTO TOMAS	maiz blanco de la zona	X	X	X	X	XC								
CO-CCATCCA	papa Ccompis	X	X	X	XC								XS	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X			
CO-POMACANCHI	haba de la zona	X	X	X	X	X	XC							
	terreno en descanso							X	X	X				
	papa Chaska										XS	X		
CO-SICUANI	habas verde sumac	X	X	-	X	-	XC							
	papa Cica	X	X	-										
	maiz blanco de la zona	X	X	-	X	-	XC				XS	X	xp/xs	
	terreno en descanso							X	X					
CO-YAURI	papa amarga	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	-	X	X		
CO-COLQUEPATA	papa Chaska	X	X	X	XC								XS	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X			
CO-COLCA CHALHUANCA	terreno en descanso												X	
	maiz comun de la zona												XS	
CO QUEBRADA	café catimor	X	X	XC	-	XC	XC	-	X	X	X	X	X	

NOTA:

X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 - = NO HAY INFORMACION

**Cuadro N° 15**  
**DIRECCION REGIONAL DE PUNO**

ESTACION	CULTIVO	PLANILLA RECEPCIONADA												OBSERVACIONES
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CP-CHUQUIBAMBILLA	avena Tayko	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-CAPACHICA	haba verde	X	X	X	X	XC							XS	- Buena observación fenológica - Cuenta las plantas en observación - Menciona labores culturales
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X		
CO-PUTINA	avena negra	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X				
CO-PUCARA	papa kompis roja											XS	X	
	terreno en descanso	X	X	X	X	XC							XS	
CP-PUNO	papa Imilla negra	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X	X	X	
CO-MAÑAZO	papa Ccompis	X	X	X	XC								XS	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X	X		
CO-RINCON DE LA CRUZ	haba Anta Blanca										XS	X	X	
	haba Copacabana	X	X	X	X	XC					XS	X	X	
CO-ARAPA	terreno en descanso						X	X	X					
	papa Ccompis	X	X	XP										
CO-AYAVIRI	avena Condor	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X	X			
CO-CRUCERO	avena Vilcanota												XS	
	papa Kanchally	X	X	X	X	XC						XS	X	
CO-ILAVE	terreno en descanso						X	X	X	X				
	papa Blanca Imilla	X	X	X	XC									
CO-JULI	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X	X	X	
	cebada de la zona	X	X	X	X									
CO-LARAQUERI	terreno en descanso											XS	X	- Información fenológica regular - Falta detallar el conteo de las plantas en los cuatro puntos de observación - No mencionan plagas y enfermedades - No usan las planillas respectivas para cada cultivo.
	haba													
CO-LLALLI	papa Imilla Negra												XS	- Los frutales estaciones y no estaciones no usan las planillas respectivas. - No indican los rendimientos kg/ha, t/ha. - Las fases fenológicas no coinciden con el formato de las planillas fenológicas - No mencionan labores culturales.
	terreno en descanso	X	X	X	X	XC							XS	
CO-MUÑANI	papa Imilla blanca	X	X	X	X	XC							XS	
	terreno en descanso						X	X	X	X	X			
CO-PROGRESO	papa Ccompis	X	X	XC								XS	X	
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X				
CO-ICHUÑA	haba gigante	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X					
CO-CUYO CUYO	maiz amarillo de la zona										XS	X	X	
	papa Chancay	XC												
CO-LAMPA	terreno en descanso		X	X	X	X	X	X	X			XS	X	
	papa Canchan													
CO-HUARAYA MOHO	avena Vilcanota	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X	X	
CO-TARACO	papa de la zona	X	X	-	XC								XS	
	haba de la zona	X	X	X	XC									
CO-YUNGUYO	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X			
	papa										XS	X	X	
CO-JULIACA	haba de la zona	X	X	X	XC									
	avena Condor	X	X	X	X	XC								
CO-ISLA SOTO	haba	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X			
CO-SUANA	papa Mariva	X	X	X	XC								XS	
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X			
CO-MACUSANI	papa Sani Imilla	X	X	XC									XS	
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X	X			
CO-SANTA ROSA	papa Yurac Roque	X	X	X	X	XC					XS	X		
	terreno en descanso						X	X	X	X				
HLG-AZANGARO	avena Condor	X	X	X	X	XC								
	terreno en descanso						X	X	X	X	X	X	X	
HLG-LAMPA	quinua Kancolla	X	X	X									XS	
	terreno en descanso				X	X	X	X	X	X	X			
HLG-HUANCANE	papa Bairo												XS	
	avena negra												XS	
HLG-COATA	haba blanca	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X			
CO-CABANILLAS	trigo de la zona	X	X	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X	X		XS	
CO-CABANILLAS	papa Chaska	X	-	X	XC									
	terreno en descanso					X	X	X	X	X				
CO-LIMBANI	quinua Kancolla										XS	X		
	papa comun	XC												
CO-OLLACHEA	terreno en descanso		X	X	X	X	X							
	papa Pacusa							XS	X	X	X	X		
HLG-CALLACAME	haba de la zona	X	X	X	X	XC							XS	
	terreno en descanso						X	X	X	X	X			
HLG-DESAGUADERO	papa peruanita	XP												
	terreno en descanso		X	X	X	X	X	X	X	X				
CO-PIZACOMA	papa amarga										XS	X		
	terreno en descanso	X	XP											
HLG-ISLAS CABANILLAS	papa Ccompis	X	XP											
	terreno en descanso													
HLG-ISLAS CABANILLAS	papa Chaska	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	- Sin Determinar
	terreno en descanso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

NOTA:

X = INFORMACION FENOLOGICA RECIBIDA  
 XS = SIEMBRA  
 XC = COSECHA  
 XP = CULTIVO PERDIDO  
 - = NO HAY INFORMACION

## V. CONCLUSIONES

- Durante el año 2007 se recibieron semanalmente información termopluviométrica, fenológica y estados de los cultivos, anuales y permanentes, de 282 estaciones meteorológicas, distribuidas a nivel nacional; esta información es de libre disposición para elaborar los diferentes boletines agroclimáticos semanales, decadales, quincenales y mensuales de esta Dirección.
- Durante el año 2007 se han recepcionado, analizado y se viene digitando 6493 planillas fenológicas, en el nuevo sistema de procesamientos de datos fenológicos **FENOSYS**, provenientes de 412 estaciones hidrometeorológicas de las 13 Direcciones Regionales del SENAMHI.
- Del resultado de la evaluación anual se obtiene lo siguiente:

Direcciones Regionales con Muy Buena Información Fenológica (2): DR-Lambayeque y Loreto.  
Direcciones Regionales con Buena Información Fenológica (5): DR- Piura, Arequipa, Tacna, San Martín y Junín.  
Direcciones Regionales con Información Fenológica Regular (4): DR-Cajamarca, Lima, Ica y Cusco.  
Direcciones Regionales con Mala Información Fenológica (2): DR-Huánuco y Puno.
- Relación de cultivos monitoreados durante el año 2007:

**Cultivos anuales:** algodón, arroz, frijol, maíz, papa, soya, trigo, yuca, arveja, camote, cebada, haba, zapallo, zanahoria, ajo, garbanzo, pallar, pepino, ají, cebolla, tomate, rocoto, anís, avena, quinua, oca.

**Cultivos semipermanentes:** alcachofa, alfalfa, anís, caña de azúcar, piña y orégano.

**Cultivos permanentes:** algarrobo, café, hualtaco, limón, mango, plátano, tamarindo, zapote, naranjo, tangelo, palto, vid, ciruelo, durazno, lúcuma, mandarina, manzano, membrillo, pero, higo, pastos, icchu, olivo, cacao, coco, pijuayo, piña, papayo, sacha mango, umarí, aguaje, palma aceitera y camu camu.
- Se realizaron 2 cursos talleres sobre observaciones agrometeorológicas y fenológicas en las Direcciones Regionales de Piura y Huánuco, capacitando a 56 observadores hidrometeorológicos.

## VI. RECOMENDACIONES

- Se deben priorizar los cursos talleres de capacitación sobre observaciones fenológicas, en las Direcciones Regionales de Huánuco, Puno, Cajamarca, Lima, Ica y Cusco, con la finalidad de mejorar este tipo de observación fenológica.
- Con la finalidad de mejorar el sistema de observaciones fenológicas a nivel nacional se recomienda la impresión de 500 ejemplares del **Manual de Observaciones Fenológicas**, ya que la gran mayoría de Direcciones Regionales no cuentan con presupuesto para la impresión de las mismas.
- En lo que respecta a la frecuencia en la toma de datos fenológicos, las observaciones deben efectuarse tres veces por semana (interdiario). Cuando los cultivos inician las fases de floración-panoja-espiga la observación debe llevarse a cabo todos los días, con el objeto de tener la fecha exacta del inicio de alguna de estas fases fenológicas.
- También es muy importante y necesario anotar, en la planilla fenológica mensual, la presencia de eventos meteorológicos, labores culturales, plagas/enfermedades y el tipo de daño que ocasionan al cultivo. Estas observaciones deben realizarse juntamente con la observación fenológica. Para mayor detalle revisar el **Manual de Observaciones Fenológicas**, en formato digital.
- El observador debe anotar la fecha de siembra y el rendimiento del cultivo (kg/ha) por campaña agrícola y es de toda la parcela en observación, este último dato es muy importante.
- Se debe anotar el estado general del cultivo, esta observación se hace cada diez días (los días 10, 20 y 30 de cada mes); para las estaciones consideradas en las llamadas telefónicas esta observación debe realizarse semanalmente. Esta evaluación se realiza en todas las plantas que hay en el terreno y no solamente en las 40 plantas anuales o las 10 plantas permanentes seleccionadas.
- Cuando termina la campaña agrícola de un determinado cultivo es necesario seguir enviando las planillas fenológicas; indicando que el terreno está en descanso para cultivos anuales; y para los permanentes indicar que el frutal está en defoliación (caducifolios) o foliación (perennes).
- Las estaciones que no envían información y están consideradas dentro de la Red Fenológica, deben indicar en qué cultivos se van a realizar las observaciones, para remitir oportunamente las planillas fenológicas respectivas.
- Las Direcciones Regionales, a través del responsable del Monitoreo Fenológico, deben efectuar el control de calidad de esta información mensual a través de

la revisión de cada uno de los ítems de las planillas en compañía del observador correspondiente, para determinar posibles errores, que deben ser subsanados con la inmediata explicación del responsable; culminado este proceso de control de calidad, la planilla fenológica debe ser visada y remitida a la Dirección General de Agrometeorología; de tal manera que en el oficio que remite esta información mensual indique la evaluación y el control de calidad.

- Las Direcciones Regionales deben incorporar en sus Planes Operativos Institucionales la ejecución de evaluaciones agroclimáticas de la campaña agrícola a nivel departamental con informes mensuales y/o trimestrales. Esto permitirá conocer la realidad y coyuntura del sector agrario, al emplearse información de otras instituciones vinculantes como: Ministerio de Agricultura (Dirección de Información Agraria), Juntas de Usuarios de Riego, Servicio Nacional de Sanidad Agraria, Gobiernos Regionales, entre otros.
- Las Direcciones Regionales deben programar cursos talleres sobre observaciones agrometeorológicas y fenológicas de los cultivos de mayor importancia económica de la zona, y a través de su personal profesional debe trabajar en forma coordinada con la Dirección General de Agrometeorología, que realiza dentro de su POI-2008 el "**Monitoreo Agrometeorológico a Nivel Nacional**".

