



SENAMHI

MINISTERIO DE DEFENSA
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
DIRECCIÓN REGIONAL DE LAMBAYEQUE

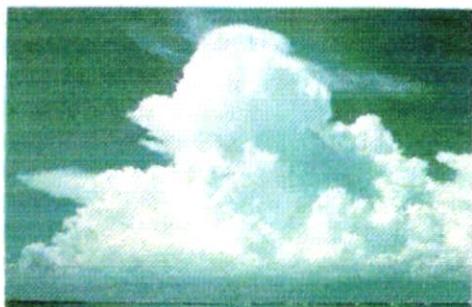


OMM

BOLETÍN REGIONAL DEL SENAMHI

Año II, Número 6

Junio 2001



METEOROLOGIA



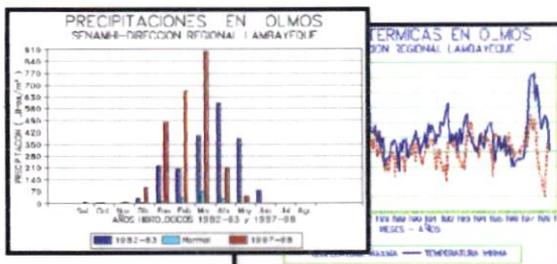
HIDROLOGIA



AGROMETEOROLOGIA



MEDIO AMBIENTE



ANÁLISIS ESTADÍSTICO



MISCELANEAS

"SENAMHI : "Ciencia y tecnología hidrometeorológica al servicio del país"

DIRECTORIO

Mayor General FAP

GUSTAVO EBERMANN TREMOLADA

Jefe del SENAMHI

Coronel FAP

GUILLERMO CAMPOS MORALES

Director Técnico del SENAMHI

Ingeniero

HUGO PANTOJA TAPIA

Director Regional del SENAMHI

Lambayeque

RESPONSABLES DE EDICION

Ingeniero Geógrafo

HUGO PANTOJA TAPIA

Meteorólogo Clase II - OMM

Ingeniero Agrónomo

MARTIN LOPEZ RIOS

Ingeniero Agrícola

EDUARDO SALAS SIME

Téc. CARLOS AGUILAR CUSTODIO

Téc. CARLOS ALVAREZ OLIVA

Téc. LORENA CHAVESTA LLUEN

Téc. ARTURO ZEÑA ACOSTA

PRESENTACIÓN

Al conmemorarse el 05 de junio el "Día Mundial del Medio Ambiente", celebración a la cual nuestra institución el SENAMHI se aúna por estar comprometida responsablemente con su directa y racional administración, igual que con su sostenida conservación, a continuación se presenta la Carta que dirigió el Jefe "piel roja" SEATTLE de la tribu **SUWAMISH** (territorios del noroeste que hoy forman el estado de Washington) el año 1855, al presidente de los EE.UU. Franklin Pierce, respondiendo a su oferta de comprar las tierras de los **SUWAMISH**.

Como otros, creemos que la misiva es la "declaración más integral, inteligente, coherente y sublime que jamás se haya hecho sobre el medio ambiente", en la cual sin dejar de ser acertada pues incluso se exploran regiones metafísicas de la naturaleza, también resultó ser premonitoria por la seria y/o crítica situación por la que atraviesa nuestro sistema ambiental. Así pues, seguidamente textualizamos la citada Carta:

" El Gran jefe de Washington manda decir que desea comprar nuestras tierras; el gran Jefe también nos envía palabras de amistad y buena voluntad, apreciamos esta gentileza porque sabemos que poca falta le hace en cambio, nuestra amistad.

Se considerará su oferta pues sabemos que de no hacerlo, el hombre blanco podrá venir con sus armas de fuego y tomarse nuestras tierras; el gran Jefe de Washington podrá confiar en lo que dice el Jefe Seattle, con igual certeza con que nuestros hermanos blancos podrán confiar en el cambio de las estaciones. Mis palabras son inmutables como las estrellas.

¿Como podéis comprar o vender el cielo, el calor de la tierra? Esta idea nos parece extraña, no somos dueños de la frescura del aire ni del centelleo del agua. ¿Como podríais comprarnos a nosotros? Lo decimos oportunamente. Habéis de saber que cada partícula de esta tierra es sagrada para mi pueblo, cada hoja resplandeciente, cada playa arenosa, cada neblina en el oscuro bosque, cada claro y cada insecto con su zumbido son sagrados en la memoria y la experiencia de mi pueblo; la savia que circula en los árboles porta las memorias del hombre de piel roja.

Los muertos del hombre blanco se olvidan de su tierra natal cuando se van a caminar por entre las estrellas, nuestros muertos jamás olvidan esta hermosa tierra porque ella es la madre del hombre de piel roja; **somos parte de la tierra y ella es parte de nosotros**. Las fragantes flores son nuestras hermanas; el venado, el caballo, el águila majestuosa son nuestros hermanos; las crestas rocosas, las savias de las praderas, el calor corporal del potrillo y el hombre, todos pertenecen a la misma familia.

Los ríos son nuestros hermanos, ellos calman nuestra sed. Los ríos llevan nuestras canoas y alimentan a nuestros hijos; si os vendemos nuestras tierras, deberéis recordar y enseñar a vuestros hijos que los ríos son nuestros hermanos y hermanos de vosotros; **deberéis en adelante dar a los ríos el trato bondadoso que daríais a cualquier hermano**.

Sabemos que el hombre blanco no comprende nuestra forma de ser, le da lo mismo un pedazo de tierra que el otro, porque él es un extraño que llega en la noche a sacar de la tierra lo que necesita. La tierra no es su hermana, sino su enemiga; cuando la ha conquistado la abandona y sigue su camino, deja detrás de él las sepulturas de sus padres sin que le importe. Despoja de la tierra a sus hijos sin que les importe, olvida la sepultura de su padre y los derechos de sus hijos; trata a su madre, la tierra, y a su hermano, el cielo, como si fuesen cosas que se pueden comprar, saquear y vender, como si fuesen corderos y cuentas de vidrio. Su insaciable apetito devorará la tierra y dejará tras sí sólo un desierto.

No lo comprendo, nuestra manera de ser es diferente a la vuestra". (continúa en la sección Evaluación Ambiental de este boletín).

Chiclayo, junio del 2001.

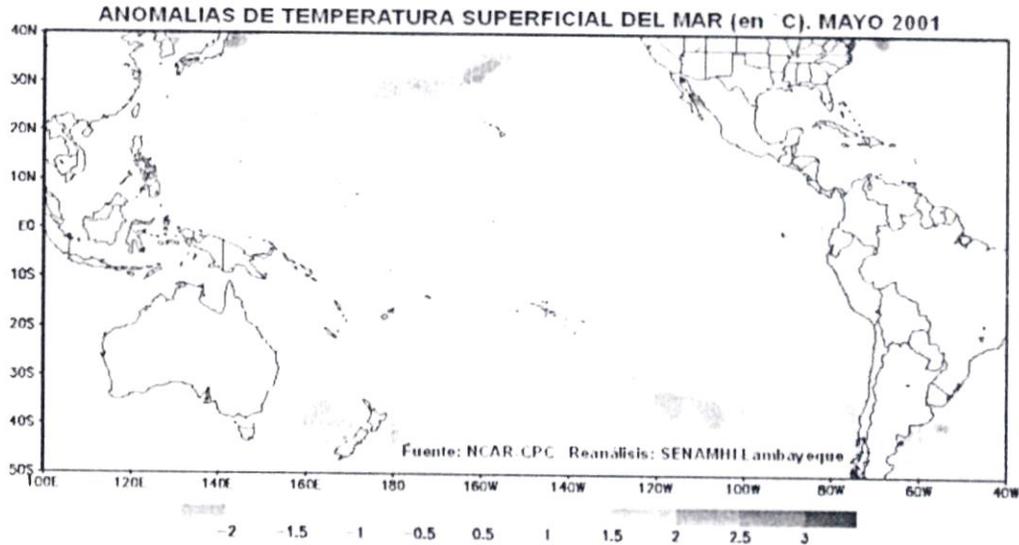


EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

INFORMACION METEOROLOGICA

Análisis a escala sinóptica y nacional

En mayo la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical oriental mostró notables variaciones respecto al mes anterior; en nuestro dominio marítimo las zonas con anomalías positivas fueron remplazadas por anomalías negativas de TSM o enfriamientos (ver "Anomalías de temperatura superficial del mar, mayo 2001"), que se acentuaron hacia fines de mes; contribuyendo al activo movimiento de la Zona de Convergencia InterTropical al norte de sudamérica (ubicación normal)



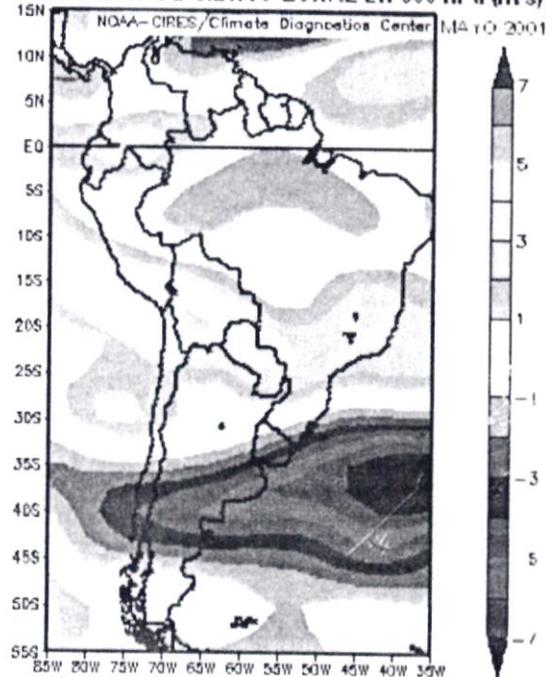
Además, aún se siguió produciendo cierta actividad nubosa, generándose así la eventual presencia de lluvias ligeras y transitoriamente, algunas de moderada intensidad en la sierra y selva del nacional, asociadas también a la variable situación hidroluvial regulada por el tardío ingreso de flujos del Este en niveles próximos a 5500 metros de altura (ver "Anomalías de viento zonal en 500 hPa, mayo 2001")

Análisis a escala regional

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se empezó a plegar en gran parte de la costa peruana, asimismo el persistente avance de los sistemas atmosféricos a zonas ecuatoriales de sudamérica provocó mayor frecuencia e ingreso de aire frío en nuestra costa, incluso la zona norte. Notándose aún en la primera década incursiones de aire cálido en nuestra costa que permitieron la elevación de temperaturas, poca nubosidad y brillo solar en horas del mediodía.

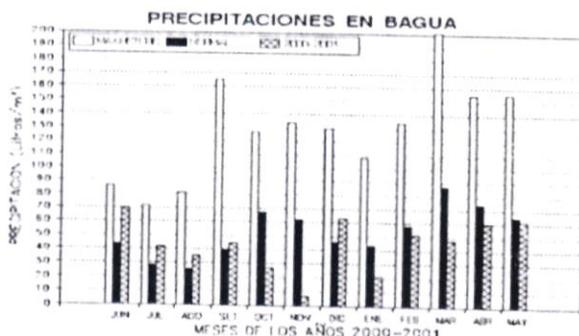
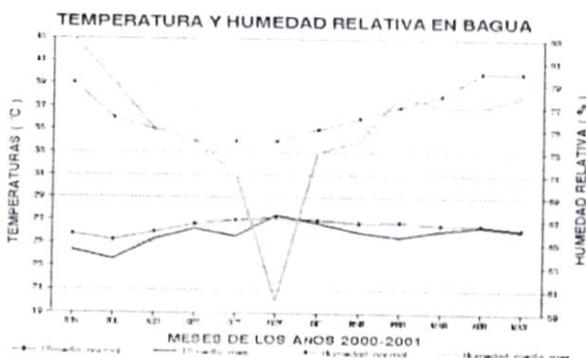
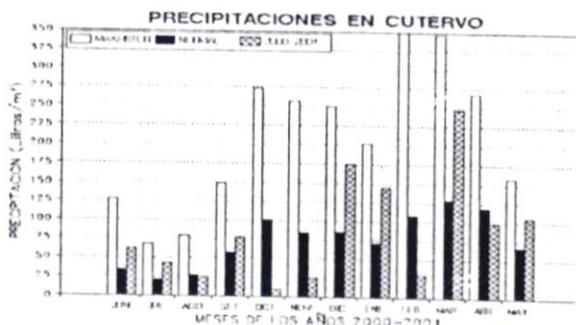
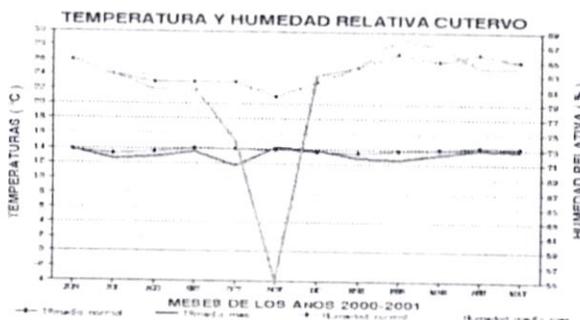
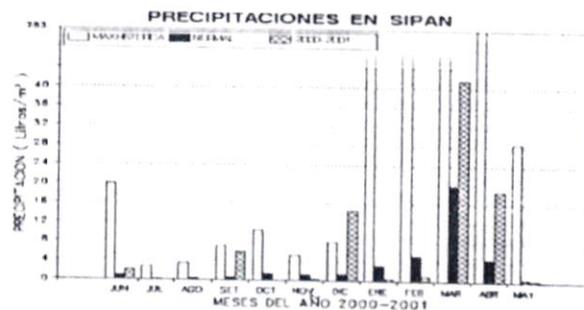
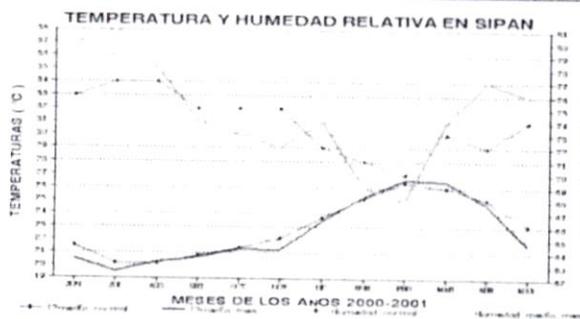
Empero, en mayo 2001 las condiciones siempre tendieron a ser frías, situación que caracterizó a la fase central del otoño en el norte peruano, aunque pluvialmente el régimen observó un ligero superávit respecto a sus valores históricos en nuestra sierra regional. Siendo relevante decir que, en la costa de Lambayeque (balnearios y zonas cerca al litoral) se hizo notoria la "sensación de frío" por el aumento de humedad del aire y ascenso de agua fría oceánica inherente a la "corriente peruana", disminuyendo también la insolación media mensual a 4 horas.

ANOMALIAS DE VIENTO ZONAL EN 500 hPa (m/s)



La sierra de esta región registró anomalías de $-1,5^{\circ}\text{C}$ (temperaturas máximas) y $-1,6^{\circ}\text{C}$ (temperaturas mínimas) en razón a sus normales históricas, en tanto que las precipitaciones totalizaron excesos, cercanos a 30 mm (30 litros/m^2). Nuestra selva regional observó anomalías de temperaturas máximas y mínimas de $1,0^{\circ}\text{C}$ y $-4,0^{\circ}\text{C}$ respectivamente, mientras que las lluvias alcanzaron déficits de 5 mm .

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	TEMPERATURA				PRECIPITACIÓN			
		Máxima Mensual (°C)	Anomalia (T. Máxima) (°C)	Mínima Mensual (°C)	Anomalia (T. Mínima) (°C)	Acumulado Mes (mm)	Anomalia (mm)	Máxima Precipitación 24 h/día (mm)	Acumulado Periodo lluvioso Set / Mayo (mm)
Olmos	Valle rio Olmos	27,6	-3,5	18,1	-0,6	0,3	-1,5	0,2	409,9
Cayalti	Valle rio Zaña	29,3	-0,3	15,1	-1,3	0,0	-1,6	0,0	64,2
Cutervo	Cuenca alta rio Cutervo	18,0	-0,4	10,3	0,5	105,6	41,9	18,0	963,3
Chota	Valle rio Chotano	19,8	-1,7	6,4	-3,7	77,9	17,9	14,4	962,8
Jaén	Valle rio Jaén - Marañón	30,9	1,0	16,1	-3,9	61,7	-9,8	39,1	429,5
Bagua	Valle rio Utcubamba	32,0	1,0	16,8	-4,2	62,1	-0,1	14,5	387,3



TENDENCIA JUNIO - 1ª Quincena JULIO 2001 EN EL AMBITO DEL SENAMHI-LAMBAYEQUE

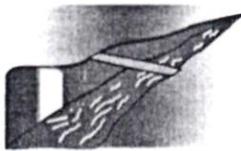
La presencia de anomalías de TSM al Este del Pacífico tropical sigue indicando condiciones normales, corroborados en pronósticos de la mayoría de modelos numéricos; el modelo híbrido del Instituto Max Planck no revela notables anomalías de TSM entre junio y agosto, reforzándose la hipótesis de típicas condiciones de un invierno 2001 normal. Modelos dinámicos y estadísticos del NCEP como el Método analógico construido (CA) y Análisis canónico de la correlación (CCA) predicen condiciones normales de TSM en la segunda mitad del 2001: pronóstico del CA señala TSM normales hacia fines de año y el CCA advierte por lo menos 0,5°C más de anomalía de TSM que el CA en el mismo periodo del año.

Nuestra costa observará cielos cubiertos en la mañana, variando a parcialmente nublados al mediodía, la temperatura del aire fluctuará dentro de sus valores climáticos normales. En la sierra se notarán escasas nubes y predominio de brillo solar en el periodo; de noche se prevé la esporádica presencia de nubosidad con lluvias ligeras y aisladas en Cajamarca, pudiendo ocurrir heladas meteorológicas en la noche. Se prevé lluvias de ligeras a escasas y muy localizadas en la selva alta de Amazonas.

TEMPERATURAS EXTREMAS PRONOSTICADAS PARA ALGUNAS CIUDADES

CIUDAD	TEMPERATURA MÁXIMA	TEMPERATURA MÍNIMA
Lambayeque	24,0	16,0
Ferreñafe	26,0	16,5
Olmos	27,0	17,0
Cayalti	26,5	15,5
Cutervo	16,5	10,0

CIUDAD	TEMPERATURA MÁXIMA	TEMPERATURA MÍNIMA
Chota	20,0	6,5
Santa Cruz	24,0	11,0
Chachapoyas	19,5	10,0
Jaén	29,0	16,0
Bagua Chica	31,0	17,0



EVALUACION HIDROLÓGICA

INFORMACIÓN HIDROLOGICA

Análisis en la vertiente occidental de la jurisdicción del SENAMHI-Lambayeque

Las descargas promedio mensuales de los ríos Chancay, La Leche y Zaña durante mayo 2001 manifestaron comportamientos descendentes respecto a lo ocurrido el mes anterior, magnitudes que aún siguen superando a sus promedios históricos (normales).

La estación de aforo en la Bocatoma Raca Rumi en el río Chancay observó a fines de mayo la descarga media diaria mensual de 46,956 m³/s, magnitud que significó superávit de 23% respecto a su promedio histórico de 38,061 m³/s e inferior a abril 2001. El caudal máximo se presentó el día 16 registrando 64,377 m³/s y el mínimo de 34,288 m³/s el día 20.

El río La Leche en la estación H-Puchaca promedió 10,675 m³/s a fines de mayo, valor superior a su normal empero inferior a lo acontecido en abril 2001 en 62%; el caudal máximo de 14,571 m³/s se presentó el 15 y el mínimo de 7,923 m³/s el 29.

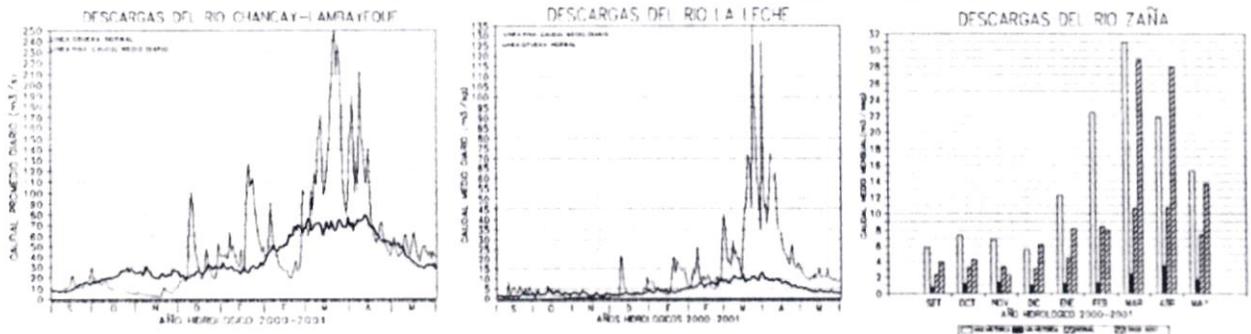
El caudal del río Zaña medido en la estación H-Batán registró el máximo de 16,834 m³/s el día 15 y de mínima 12,146 m³/s el 31, promediando a fines de mayo 13,686 m³/s, valor mayor a su normal en 84%

CUADRO N° 01 DESCARGAS PROMEDIO MENSUALES (m³/sg)

RIOS	DPTO.	NORMAL	AL DIA	CAUDAL	ANOMALIA (%)
Chancay	Lambayeque	38,061	31	46,956	+23
La Leche	Lambayeque	3,508	31	10,675	+204
Zaña	Lambayeque	7,436	31	27,892	+84

FUENTE: SENAMHI-ETECOMSA

HISTOGRAMA DE CAUDALES DE PRINCIPALES RIOS DE LA REGION



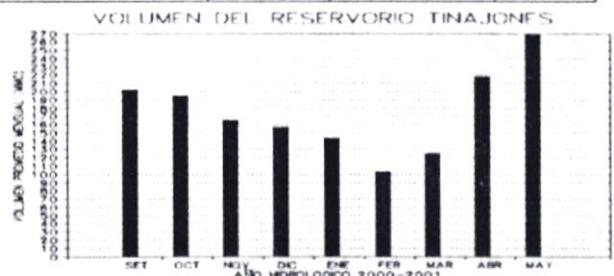
DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

CUADRO N° 02 VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL (MMC)

RESERVORIO	DPTO.	CAPACIDAD MAX.	AL DIA	VOLUMEN	%
Tinajones	Lambayeque	320,0	31	268,5	83

FUENTE: ETECOMSA

El reservorio Tinajones inició mayo 2001 con 236,9 MMC, que al 31 del mismo aumento a 298,5 MMC, observándose a fines de mes el volumen medio de 268,5 MMC, significando el 83% respecto a su capacidad máxima y mostrando 23% de incremento respecto al acumulado en abril 2001.



TENDENCIA HIDROLÓGICA PARA JUNIO – 1ª Quincena JULIO

Los ríos Chancay, La Leche y Zaña mostrarán una tendencia descendente en sus regímenes fluviales medios diarios mensuales, empero, estas magnitudes variables aún seguirán superando sus registros normales.



EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA 2000 - 2001

La campaña agrícola 2000-2001 en Lambayeque se desarrolla de manera normal. Tenemos así que en el mes de mayo se llegaron a instalar a nivel departamental un total de 5062 has de cultivos transitorios. El acumulado de siembras correspondiente a agosto 2000 - mayo 2001 es de 91358 has que representa un avance de campaña del 104,3% respecto a la programación inicial de 87600 has

En la presente campaña agrícola la exagerada superficie instalada de arroz, propicio la introducción de almácigos de otros valles arroceros, que se produjo ante la tardía presencia del recurso hídrico; esto conllevó a que se registre la presencia y en ciertos casos con mayor notoriedad de la enfermedad llamada "Falso carbón" (*Ustilaginoides virens*) y en menor medida la plaga conocida como "Novia del arroz" (*Rupela albinella*), que de no tomarse medidas de control oportuno, pueden elevar los problemas fitosanitarios del cultivo en el departamento.

CUADRO N° 01: Superficie programada y ejecutada de siembras de los principales cultivos anuales del departamento de Lambayeque.

Cultivos	Campaña Agrícola: 2000-2001		
	Programación Campaña 2000-2001 (Has)	Campaña Ejecutada 2000-2001 (Has)	Avance % respecto a lo programado
Arroz cascara	40000	57571	143,9
Camote	1980	888	44,8
Frijol gr. seco	2360	1602	67,9
Maiz amiláceo	2225	2246	100,9
Papa	650	495	76,2
Trigo	540	940	174,1
Yuca	1215	705	58,0
Algodón	350	6	1,7
Maiz amarillo duro	28505	21118	74,1
Tomate	450	228	50,7
Frijol Caupi	1725	807	46,8
Loctao	315	53	16,8
Frijol de palo	1165	870	74,7
Zarandaja	775	549	70,8
Hortalizas	940	846	90,0
Tabaco	170	133	78,2
Cebolla	210	194	92,4

Propuesta de programación de campaña

Fuente: Ministerio de Agricultura - OIA - Dirección Regional Agraria Lambayeque.

COMPORTAMIENTO FENOLOGICO REGIONAL

CUADRO N° 02: Comportamiento fenológico de los cultivos observados en las estaciones meteorológicas del SENAMHI - Lambayeque - Dirección Regional Lambayeque. mayo 2001

ESTACION METEOROLOGICA	CULTIVO	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA Y/O LABOR CULTURAL	PLAGAS/ENFERMEDADES Y/O EVENTO METEOROLOGICO	ESTADO DE CULTIVO	HUMEDAD DISPONIBLE
Motupe	Limón Sutil	1997	Maduración/Riego, poda	"Fumagina", "Mosca blanca"	Bueno	Riego
	Mango Kent	1993	Foliación	No se registro	Bueno	Capac. de campo
	Naranja Tangelo	1993	Maduración/Riego	"Mosca de la fruta"	Bueno	Riego
Ferretiafe	Arroz NIR-1	10/01/2001	Panoja/Florac./Mad. lechosa	No se registro	Bueno	Riego
Tinajones	Caña de azúcar	4 ^{to} Corte	Inflorescencia/Riego	No se registro	Bueno	Riego
Cutervo	Papa Yungay	28/11/2000	Madurac./Cosecha: 6000kg/ha			
Chota	Maiz Morocho Imperial	10/10/2000	Madurac. lechosa y pastosa	No se registro	Bueno	Lluvia
Santa Cruz	Maiz Amarillo Duro	13/02/2000	Panoja/Espiga	No se registro	Bueno	Lluvia
Bagua Chica	Arroz Moro	11/04/2001	Plántula/Transplante	No se registro	Bueno	Riego y lluvia
	Arroz Capirona	02/05/2001	Emerg./Plántula/Fertilización	"Gusano cogollero" "Mosquilla"	Bueno	Riego y lluvia
	Arroz INIA-501-Bijao	07/04/2001	Plántula/Macollaje/Transplante	"Mosquilla"	Bueno	Riego y lluvia
San Ignacio	Café Caturra	1992	Maduración	"Roya", "Broca del café"	Regular	Lluvia
Chirinos	Café Pache	1997	Grano duro	Ventarrones	Bueno	Lluvia

TENDENCIAS AGROCLIMATICAS PARA JUNIO-1^a Quincena de JULIO

Las condiciones hidrometeorológicas a nivel regional registraran valores normales sin mayores variaciones. Este comportamiento seguirá permitiendo la ejecución normal de la campaña de cosechas, mientras que algunos cultivos recientemente instalados mostraran avances fenológicos favorables por las condiciones climáticas de sus zonas de instalación, tal es el caso del cultivo de maíz amarillo duro sembrado en distritos de Nueva Arica, Oyotún, Cayalti, Zaña, Motupe, Mesones Muro y Pitipo en el departamento de Lambayeque.



EVALUACION AMBIENTAL

ASI TERMINA LA VIDA Y COMIENZA EL SOBREVIVIR ...

La Carta del Jefe "piel roja" Seattle al presidente norteamericano Franklin Pierce dirigida en 1855, se publicó en la Revista "NUEVA ACROPOLIS" Año VI - N° 38, Lima 1982; la cual actualmente cobra importante vigencia y por ello se difunde como introducción del presente Boletín. Así, seguidamente complementamos esta Nota :

"No hay ningún lugar tranquilo en las ciudades del hombre blanco, ningún lugar donde pueda escucharse el desplegarse de las hojas en primavera o el rozar de las alas de un insecto; pero quizá sea así porque soy un salvaje y no puedo comprender las cosas, el ruido de la ciudad parece insultar los oídos. Y, ¿qué clase de vida es cuando el hombre no es capaz de escuchar el solitario grito de la garza o la discusión nocturna de las ranas alrededor de la laguna? Los indios preferimos el suave sonido del viento que acaricia el lago y el olor del mismo viento purificado por la lluvia del mediodía o perfumado por la fragancia de los pinos.

El aire es algo precioso para el hombre de piel roja porque todas las cosas comparten el mismo aliento: el animal, el árbol y el hombre. El hombre blanco puede no sentir el aire que respira, al igual que un hombre muchos días agonizante, se ha vuelto insensible al hedor. Mas, si os vendemos nuestras tierras, **debéis recordar que el aire es precioso para nosotros; que el aire comparte su espíritu con toda la vida que sustenta.** Y, si os vendemos nuestras tierras, **debéis dejarlas aparte y mantenerlas sagradas como un lugar al cual podrá llegar incluso el hombre blanco a saborear el viento dulcificado por las flores de la pradera.**

Debéis enseñar a vuestros hijos lo que nosotros hemos enseñado a los nuestros: que la tierra es nuestra madre; todo lo que afecta a la tierra afecta a los hijos de la tierra. Cuando los hombres escupen en el suelo se escupen a sí mismos.

El hombre no tejió la red de la vida: es sólo una hebra de ella; lo que haga a la red se lo hará a sí mismo. Todas las cosas se asocian como la sangre que une a una familia.

Aun el hombre blanco, cuyo Dios se pasea con él y conversa con él - de amigo a amigo - no puede estar exento del destino común. Quizás seamos hermanos después de todo. **Sabemos algo que el hombre blanco descubrirá algún día: que nuestro Dios es su Dios.** Ahora pensáis quizás que sois dueños de nuestras tierras; pero no podréis serlo. Él es Dios de la humanidad y su compasión es igual para el hombre de piel roja que para el hombre blanco. Esta tierra es preciosa para Él y causarle daño significa mostrar desprecio a su creador. Los hombres blancos también pasarán, tal vez antes que las tribus. Si contamináis vuestra cama, moriréis cierta noche sofocados por vuestros desperdicios propios. Pero aún en la hora final os sentiréis iluminados por la idea que Dios os trajo a esta tierra y os dió dominio sobre ella y sobre el hombre de piel roja con algún propósito especial.

Tal destino es un misterio para nosotros porque **no comprendemos lo que será cuando los búfalos hayan sido exterminados, cuando los caballos salvajes hayan sido domados, cuando los recónditos rincones de los bosques exhalen el olor a muchos hombres y cuando la vista hacia las verdes colinas esté cerrada por un enjambre de alambres parlantes...** "¿Donde está el espeso bosque?... Desapareció... ¿Donde está el águila?... Desapareció. Así termina la vida y comienza el sobrevivir..."

Volver a la vía natural preservando el ambiente depende esencialmente de la voluntad y orientación humana: esa fue la distinción entre el Jefe Seattle y el presidente Pierce. El ambiente no se contamina sólo, es el hombre que lo contamina pues está poluido psicológica y mentalmente, estando inmersa toda la humanidad querámoslo o no, no siendo la salida vivir "como SUWAMISH" y volver a la tribu negando el avance cultural, sino empezar por reconocernos como "seres humanos" y retomar la búsqueda de una real civilización natural.

MISCELANEAS

REGIONAL

INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE ESTACIONES AUTOMATICAS INHERENTES AL CONVENIO SENAMHI - MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Luego que el SENAMHI suscribió un Convenio con el Ministerio de Energía y Minas, para en una primera fase a evaluar la energía solar en el país, y en segundo lugar la energía eólica, la Ing^o Ms.Sc. Irene Trebejo y el Técnico FAP Jaime Cabezudo de nuestra sede central Lima instalaron las estaciones automáticas DAVIS con sensores especiales de radiación solar, velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad, presión barométrica entre otros, que acopladas a las instaladas por el Proyecto Banco Mundial permitirán ejecutar actividades de evaluación de la energía no convencional "en limpio", que por su misma naturaleza no contamina el ambiente y es capaz de coadyuvar en el desarrollo sostenible de nuestro país.

Estos equipos automáticos empezaron a operar a inicios de mayo en nuestras estaciones CO-FERREÑAFE y CO-INCAHUASI que cerca al Invernadero del Instituto de Investigación y Promoción Regional IPR - CEPSEP (Centro de Producción de Semilla de Papa) apoya la experimentación e investigación, permitiéndose así venir elevando la producción de "Semillas Certificadas de Papa", que ofrece sus productos de bueno rendimiento al país en general.

TRABAJOS DE CAMPO INHERENTES AL PLAN DE ACCIÓN PARA EL MONITOREO DE LA PLAGA DE "LANGOSTA MIGRATORIA" EN EL NORTE PERUANO

Durante la semana del 7 al 11 de mayo pasado el Ing^o Darío Fierro Zapata, Servidor de la Dirección General de Agrometeorología de nuestra central Lima con el apoyo del Tec. Hidrometeorólogo Carlos Alvarez Oliva del SENAMHI-Lambayeque realizaron una serie de trabajos específicos de campo en nuestra jurisdicción regional, los cuales permitirán consolidar nuestros compromisos técnicas institucionales inherentes al "**Plan de acción para reforzar el monitoreo de la plaga de la Langosta migratoria en el norte del Perú**", según el un Convenio de ancha base suscrito entre el SENAMHI y el SENASA.

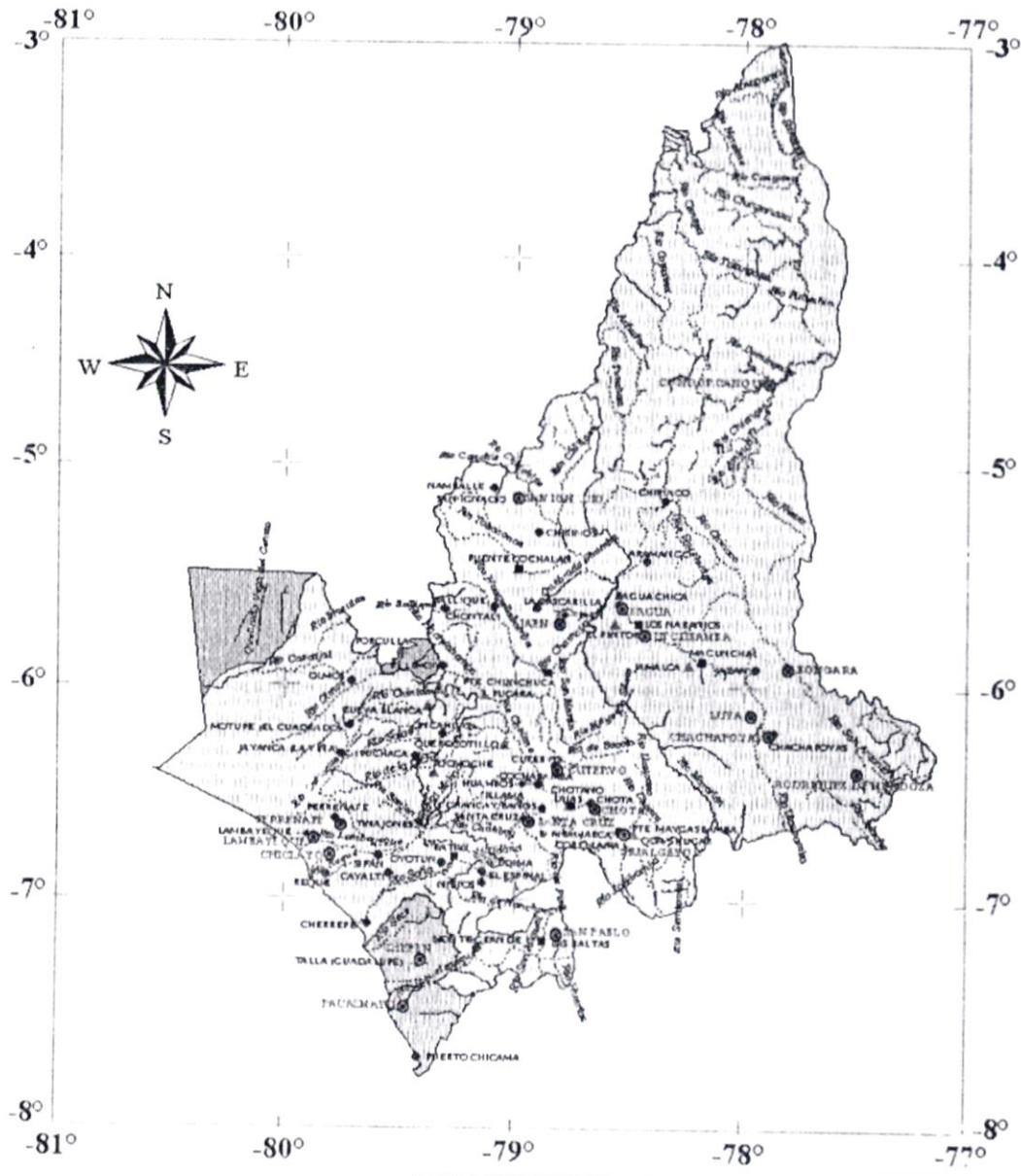
PROYECTO BANCO MUNDIAL

Instaladas y puestas operativas estaciones automáticas meteorológicas e hidrometeorológica asignadas al SENAMHI Lambayeque, inherentes al Proyecto Banco Mundial "Mejoramiento de la capacidad de pronóstico y evaluación del fenómeno El Niño para la prevención y mitigación de desastres"; entre el 22 y 24 de mayo se recibió la visita del Técnico FAP Lorenzo García, especialista que realizó labores de mantenimiento preventivo de los equipos automáticos que funcionan en nuestras estaciones CO-OLMOS y H-RACARRUMI (con una torre de 10 m en que se emplazan sensores de temperatura, humedad, presión, radiación, viento y el pluviómetro a cierta distancia de la torre, acoplándose sensores de humedad del suelo y de hoja de planta, y en el caso de la hidrológica, niveles del río; conectados estos sensores y dispositivos al DCP de la torre). Actividades complementadas acertadamente con la capacitación del Personal del SENAMHI Lambayeque en este tipo de trabajos.

NACIONAL

EL SENAMHI FORMULA Y EJECUTA SU PLAN ESTRATEGICO PERIODO 2002-2006

La Jefatura nacional del SENAMHI viene poniendo en ejecución en su sede central y Direcciones Regionales su "Plan Estratégico Multianual 2002-2006, el cual se formuló teniendo en cuenta el contexto establecido en la Directiva para la Formulación de los Planes Estratégicos Sectoriales Multianuales y los Planes Estratégicos Institucionales para el periodo 2002-2006 aprobados por R.M. N°084-2001-EF/10 del 13/03/2001, así como en la revisión y evaluación del respectivo Plan Estratégico establecido para el periodo 2001-2005, establecido para enfrentar adecuadamente los desafíos del SENAMHI en el siglo XXI.



**MAPA
RED DE ESTACIONES
DR2 LAMBAYEQUE**

Lab. Sistemas de Información Geográfica.
SENAMHI

LEYENDA

Estaciones	Ciudades Importadas	Departamentos
● Climatológica Ordinaria	● Capital de Provincia	AMAZONAS
⊕ Climatológica Principal	— Fed. Hídrica	CAJAMARCA
▲ Pluviógráfica	— Principales	LA LIBERTAD
■ Hidrométrica Secundarias	LAMBAYEQUE
	— Reserva	PUNO

Estimados Usuarios

LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI LAMBAYEQUE SALUDA CORDIALMENTE A NUESTRAS ENTIDADES PUBLICAS, PRIVADAS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN, INVITÁNDOLOS A USAR ESTE BOLETIN REGIONAL, PARA LA PROMOCION DE SUS AVISOS Y PUBLICIDAD.



Si Usted está interesado en información estadística, estudios o proyectos en el ámbito Meteorológico, Agrometeorológico, Ciencias del Ambiente e Hidrología y Recursos Hídricos, estamos a su disposición en nuestras sedes institucionales :

DIRECCIÓN REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Calle La Gloria N° 191 – Urb. Los Libertadores. Chidayo

Telefax : 074 - 225589

E-MAIL : dr2-lambayeque@aries.com.pe

SEDE CENTRAL

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGIA

Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima 11

E-MAIL : senamhi@senamhi.gob.pe

PAGINA WEB : <http://www.senamhi.gob.pe>

TELEFONOS DE LA OFICINA DE SERVICIOS AL CLIENTE

TELEFAX : 01 - 470 2667

TELEFONO : 01 - 472 4180, anexos 157 y 161

