PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

AGRORURAL
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

Presentación del Plan Nacional de Cultivos 2019-2020 y Servicios de apoyo a la agricultura familiar

Importancia de los abonos orgánicos en la fertilidad del suelo

DIRECCIÓN ZONAL LAMBAYEQUE

EL PERÚ PRIMERO

Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural-AGRO RURAL
AMBITO DE INTERVENCIÓN

Provincia	Distrito	PP-068	PP-0121	PP-130
FERREÑAFE	Incahuasi	X	X	X
	Cañaris	X	X	X
LAMBAYEQUE	Salas	X		X
	Motupe	X		
	Morrope	X		
	Olmos	X		

Ubicación en el Mapa Departamental, las provincias atendidas - por los Programas Presupuestales.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

AGRORURAL
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

NUESTRAS FUNCIONES

-Formular e implementar políticas y estrategias para la gestión del desarrollo rural.
-Desarrollar el capital humano.
-Brindar asistencia técnica, capacitación y gestión de información a los productores, para mejorar el acceso a **mercados nacionales e internacionales**.
-Fortalecer capacidades de las familias y organizaciones mediante capacitación, entrenamiento y comunicación.
- Promover el establecimiento de alianzas estratégicas en todos los niveles, con la finalidad de optimizar recursos.
- Mejorar la infraestructura de riego.

¿QUÉ SERVICIOS BRINDAMOS?

- Construcción de infraestructura de riego: Canales, reservorios, mini represas, entre otros.
- Gestión de negocios rurales con base en la ASOCIATIVIDAD.
- Atención de emergencias por desastres naturales.
- Reducción de la degradación de suelos y deforestación.
- Capacitación y asistencia técnica.
- Acceso a insumos agrícolas: guano de las islas y abono foliar.
- Articulación comercial de pequeños y medianos productores a través de ferias, creación de marcas colectivas, entre otros.

PROGRAMA PRESUPUESTAL 0042

"Aprovechamiento de los Recursos Hídricos Para Uso Agrario"

Ejecución de obras de infraestructura de riego, para el uso racional del agua e incremento de la productividad agraria.

Reservorio Palacios – Cañaris.

Reservorio Pandachí - Cañaris

PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068:

“Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”

PRODUCTO: 3000734-CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES

ACTIVIDAD: 5005611-ADMINISTRACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES.

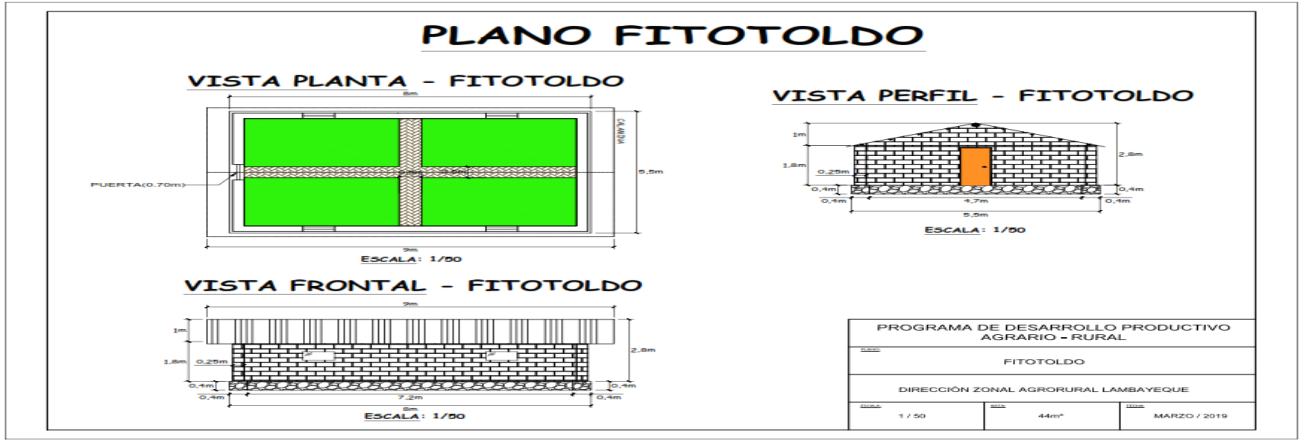
- **SUB ACTIVIDAD o TAREA:** Kit de Abono Foliar
- **SUB ACTIVIDAD o TAREA:** Kit de Protección de Cultivos (Fitotoldo)

Este programa presupuestal, busca reducir la vulnerabilidad de la población ante la ocurrencia de fenómenos naturales, tales como heladas, nevadas, sequias, inundaciones, entre otros, desarrollando actividades de prevención y mitigación.

APORTES PARA PREPARACIÓN DEL ABONO FOLIAR

Producto	Unidad	Cantidad	Aporte	
			Agro Rural	Beneficiario
Bidón Plástico boca ancha con tapa hermética/80 lt.	Unidad	1,00	x	
Mochila pulverizadora de 20 lts	Unidad	0,20	x	
Manguera transparente de 3/8"	Metro	1,00		x
Pegamento	Unidad	1,00		x
Insumos orgánicos	Global	1,00		x
Mano de obra en general	Jornal	4,00		x
Combustible para camioneta	Global	1,50	x	

Preparación de biol por mochila: 2 litros de biol + 18 litros de agua
Aplicación: 10 mochilas por hectárea = 200 litros

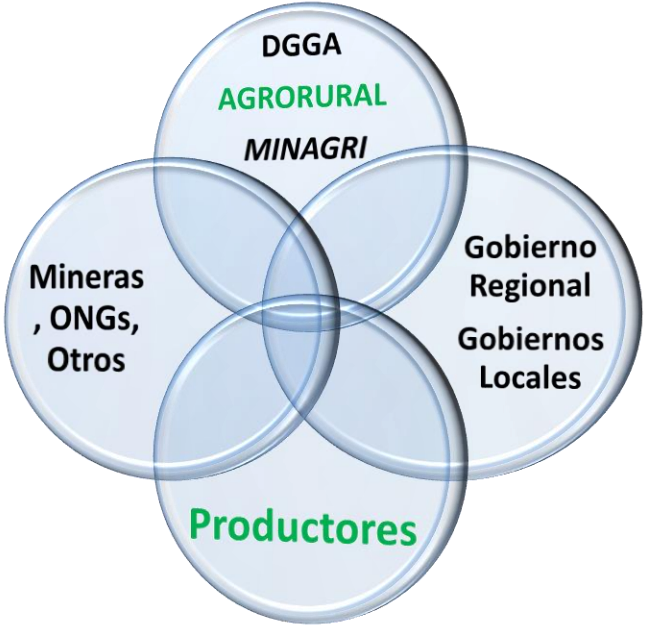


PROGRAMA PRESUPUESTAL 0121

Mejora de la Articulación de Pequeños Productores al Mercado"

Elementos Claves

Sinergias



El MINAGRI, asignará las semillas y asistencia técnica a los productores y actores locales, quienes se harán cargo de la **preparación de tierras, abonamientos, la siembra propiamente dicha, así como la protección y manejo de las áreas a instalar con pastos cultivados.**

El Programa presupuestal, tiene como objetivo, “Contribuir a la mejora de oportunidades económicas productivas de los pequeños y medianos productores agrarios en las zonas rurales”,

Experiencias de siembra de pastos cultivados

PRODUCCIÓN FORESTAL POR CONVENIO

Viveros forestales de mediana tecnología en Cañaris e Incahuasi.

CUADRO N° 1
META PARA PRODUCCIÓN DE PLANTONES - CONVENIO CON LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAÑARIS
AÑO 2019

ÍTEM	CASERIO	N° DE FAMILIAS	PARA MACIZO								PARA AGROFORESTERIA					TOTAL	
			Pino radiata	Pino patula	Eucalipto	Tara	Quina	Roble	N° de plantones	Área (ha)	Cipres	Aliso	Quinual	N° de plantones	Área (ha)	N° de plantones	Área (ha)
1	Chiñama	30	0	0	5,000	0	0	5,000	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
2	Santa Lucia	15	5,000	0	4,000	1,000	100	0	10,100	9.09	2,000	0	0	2,000	3.33	12,100	12.42
3	Casa Quemada	15	2,500	2,500	2,500	0	0	0	7,500	6.75	0	0	0	0	0.00	7,500	6.75
4	Taurimarca	16	5,000	0	3,000	5,000	0	0	13,000	11.70	8,000	2,000	0	10,000	16.67	23,000	28.37
5	La Palma	9	7,000	2,000	3,000	0	4,000	0	16,000	14.40	0	0	5,000	5,000	8.33	21,000	22.73
6	El Sauce	20	10,000	0	2,000	3,000	0	0	15,000	13.50	0	0	0	0	0.00	15,000	13.50
7	Zuzupampa	15	5,000	5,000	2,500	0	0	0	12,500	11.25	2,500	0	2,500	5,000	8.33	17,500	19.58
8	Totoras Pampaverde	44	20,000	20,000	15,000	0	10,000	0	65,000	58.51	0	20,000	30,000	50,000	83.33	115,000	141.84
9	Pampagrande	36	10,000	1,000	2,000	0	500	0	13,500	12.15	2,000	3,000	6,000	11,000	18.33	24,500	30.48
10	Pozuzo	20	3,500	3,500	1,000	0	500	0	8,500	7.65	2,000	0	500	2,500	4.17	11,000	11.82
11	Rodeopampa	60	36,000	0	2,500	2,500	100	0	41,100	36.99	2,500	1,400	0	3,900	6.50	45,000	43.49
12	Huayabamba	60	15,000	0	5,000	10,000	0	0	30,000	27.00	5,000	5,000	0	10,000	16.67	40,000	43.67
13	Cañaris	26	10,000	2,500	20,000	0	1,000	0	33,500	30.15	5,000	0	0	5,000	8.33	38,500	38.48
14	Saucepampa	38	0	5,000	10,000	5,000	0	1,000	21,000	18.90	1,500	2,000	500	4,000	6.67	25,000	25.57
15	Sichihual	15	15,000	0	3,000	0	0	0	18,000	16.20	1,000	2,000	0	3,000	5.00	21,000	21.20
16	Pandachí	40	0	5,000	4,000	0	0	0	9,000	8.10	2,000	0	0	2,000	3.33	11,000	11.43
TOTAL		**459**	**144,000**	**46,500**	**84,500**	**26,500**	**16,200**	**6,000**	**323,700**	**291.34**	**33,500**	**35,400**	**44,500**	**113,400**	**188.99**	**437,100**	**480.33**

NOTA:
Densidad de siembra en macizo: 1,111 plantones/ha
Densidad de siembra en agroforestería: 600 plantones/ha

CUADRO N° 1
META PARA PRODUCCIÓN DE PLANTONES - CONVENIO CON LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INCAHUASI
AÑO 2019

ÍTEM	CASERÍO	N° DE FAMILIAS	PARA MACIZO							PARA AGROFORESTERIA					TOTAL	
			Pino radiata	Pino pátula	Eucalipto	Tara	Quina	N° de plantones	Área (ha)	Ciprés	Aliso	Quinual	N° de plantones	Área (ha)	N° de plantones	Área (ha)
1	Andamarca	15	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
2	Canchachalá	30	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
3	Amusuy	20	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
4	Uyshawasi	20	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
5	Ayamachay	25	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
6	Susupampa	15	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
7	Lanchipampa	60	35,000	0	0	0	0	35,000	31.50	0	0	0	0	0.00	35,000	31.50
8	Chukllapampa	10	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	1,000	0	1,000	1.67	6,000	6.17
9	Callima	25	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
10	Cochapampa	10	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
11	Tungula	15	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
12	Huasicaj	12	7,000	0	0	0	0	7,000	6.30	0	0	0	0	0.00	7,000	6.30
13	Sinchiwal	20	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
14	Huar huar	15	6,000	0	0	0	0	6,000	5.40	0	0	0	0	0.00	6,000	5.40
15	La Tranca	10	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
16	Marayhuaca	156	65,000	0	0	0	0	65,000	58.51	0	0	0	0	0.00	65,000	58.51
17	Tolojpampa	15	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
18	Totora	18	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
19	Janque	25	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
20	Totoras	25	10,000	0	0	0	0	10,000	9.00	0	0	0	0	0.00	10,000	9.00
21	Congacha	14	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
22	Yamica	12	5,000	0	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
23	Chillvaca	15	0	5,000	0	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
24	Oxapampa	40	0	0	5,000	0	0	5,000	4.50	0	0	0	0	0.00	5,000	4.50
25	JAL Incahuasi	20	0	0	0	0	0	0	0.00	0	2,000	0	2,000	3.33	2,000	3.33
TOTAL		**642**	**248,000**	**5,000**	**5,000**	**0**	**0**	**258,000**	**232.21**	**0**	**3,000**	**0**	**3,000**	**5.00**	**261,000**	**237.21**

META PARA PRODUCCIÓN DE PLANTONES - CONVENIO CON LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
AÑO 2019-2020

ÍTEM	CASERIO	N° DE FAMILIAS	PARA MACIZO (*)								PARA AGROFORESTERIA					TOTAL	
			Pino radiata	Pino patula	Eucalipto	Tara	Quina	Roble	N° de plantones	Área (ha)	Cipres	Aliso	Quinual	N° de plantones	Área (ha)	N° de plantones	Área (ha)
1	La Ramada	15	0	0	0	5,000	0	0	5,000	3.90	0	0	0	0	0.00	5,000	3.90
2	Penachi- Yanahuanca	16	5,000	0	2,500	0	0	0	7,500	5.85	0	0	0	0	0.00	7,500	5.85
3	Ayahuil	15	2,000	0	1,000	0	0	0	3,000	2.34	0	0	0	0	0.00	3,000	2.34
4	Pampaverde	15	6,000	0	2,500	1,000	0	0	9,500	7.40	0	0	0	0	0.00	9,500	7.40
5	Nueva Esperanza	21	2,500	0	1,000		0	0	3,500	2.73	0	0	0	0	0.00	3,500	2.73
6	Tallapampa	12	2,500	0	1,500	2,500	0	0	6,500	5.07	0	0	0	0	0.00	6,500	5.07
7	Caracha	15	5,000	0	1,500	2,000	0	0	8,500	6.63	0	0	0	0	0.00	8,500	6.63
8	Colaya	35	5,000	0	2,500	2,000	0	0	9,500	7.40	0	0	0	0	0.00	9,500	7.40
TOTAL		**144**	**28,000**	**0**	**12,500**	**12,500**	**0**	**0**	**53,000**	**41.32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.00**	**53,000**	**41.32**

META PARA PRODUCCIÓN DE PLANTONES - CONVENIO CELEBRADO CON LA JUNTA DE USUARIOS DEL VALLE MOTUPE Y AGRO RURAL
CAMPAÑA FORESTAL 2019-2020.

ÍTEM	CASERÍO	N° DE FAMILIAS	PARA MACIZO							PARA ORNAMENTAL					TOTAL	
			Pinus radiata	Eucaliptus globulus	Eucalipto saligna	Tara	Algarrobo	N° de plantones	Área (ha)	Molle hawaiano	Ponciano	Otros	N° de plantones	Área (ha)	N° de plantones	Área (ha)
1	EL SAUCE	15	19,000	8,000	0	2,500	0	29,500	26.55				0	0.00	29,500	26.55
2	RODEOPAMPA	12	17,500	8,000	0	2,000	0	27,500	24.75				0	0.00	27,500	24.75
3	HUAYABAMBA	10	12,500	8,500	0	2,000	0	23,000	20.70				0	0.00	23,000	20.70
4				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
5				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
6				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
7				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
8				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
20				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
21				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
22				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
23				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
24				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
25				0	0	0	0	0	0.00				0	0.00	0	0.00
TOTAL		**37**	**49,000**	**24,500**	**0**	**6,500**	**0**	**80,000**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80,000**	**72**

PRODUCCIÓN FORESTAL POR CONVENIO

Viveros forestales de mediana tecnología de Cañaris

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

AGRORURAL
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

EL PERÚ PRIMERO

Guano de las islas

El Ministerio de Agricultura y Riego es la única institución autorizada a nivel nacional para la extracción y comercialización del guano de las islas y a través de las Direcciones zonales de AGRO RURAL se realiza la venta directamente a los productores con garantía, calidad y precio social.

Octubre 2019

Importancia en la agricultura

- Es un fertilizante natural.
- Se degrada fácilmente.
- Fertilizante natural completo.
- Aporta nutrientes para mejorar los suelos.
- No contamina los suelos.
- Soluble rápidamente en agua.
- Sinergismo: Se puede combinar con otros abonos orgánicos.
- Incrementa la actividad microbiana del suelo.

Efecto del guano de las islas

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

AGRORURAL
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

- Mejora el intercambio gaseoso en el suelo.
- Mejora la retención y absorción de agua.
- Suelos arcillosos compactados, los hace friables (los suelta), más fácil de trabajar.
- Incrementando la actividad biológica.
- El guano de las islas mediante un proceso de mineralización libera nutrientes para ser asimiladas por las plantas.
- Mejora la estructura de los suelos arenosos y arcillosos.
- Incrementa la población de microorganismos fijadores libres de Nitrógeno(bacterias Azotobacter) que fija el nitrógeno del aire.

Composición del guano de las islas

CONTENIDO DE ELEMENTOS NUTRITIVOS EN EL GI			
ELEMENTO	SIMBOLO/FÓRMULA	CONTENIDO (%)	CONTENIDO (ppm)
MACROELEMENTOS			
Nitrógeno	N	10-14%	
Fósforo	P_2O_5	10-12%	
Potasio	K_2O	2-3%	
ELEMENTO SECUNDARIOS			
Calcio	CaO	10%	
Magnesio	MgO	0.8%	
Azufre	S	1.5%	
MICROELEMENTOS			
Hierro	Fe		600
Zinc	Zn		170
Cobre	Cu		23
Manganeso	Mn		48
Boro	B		187
Molibdeno	Mo		76
Flora microbiana (Hongos y bacterias benéficas, principalmente)			

(ppm): Partes por millón. *Elaboración propia*

Guano de las islas frente a otros guanos y abono orgánico.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

AGRORURAL
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

Cuadro comparativo de guanos y abono orgánico

FUENTE	N %	P_2O_5 %	K_2O %	MgO %	CaO %
Guano de las islas	10 - 14	10 - 14	2 - 4	2 - 3	8 - 10
Guano de vacuno	1 - 3	1 - 3	2 - 4	1 - 3	4 - 8
Gallinaza	2 - 4	2 - 4	3 - 5	1 - 3	3 - 6
Guano de ovino	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 3	2 - 5
Estiércol de cuy	1 - 3	1 - 3	2 - 5	1 - 3	2 - 6
Compost	1 - 3	2 - 4	2 - 4	1 - 3	4 - 8

Fuente: Laboratorio de suelos y plantas UNALM

Baltic Control®
Caring about quality

CERTIFICADO

Certificado Nº 2019100063

Campo de atención:
Baltic Control CMA S.A.

Emitido para:
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL
Proyecto en: Perú

Estándar basado:
En los anexos 1 y 2 del Reglamento Técnico para los Productos Orgánicos D.S. Nº 044-2006-AG

Válido hasta: 11 de marzo del 2020

Baltic Control CMA S.A. declara que ha inspeccionado las unidades y los productos del cliente mencionado anteriormente, encontrándolos en concordancia con los estándares mencionados previamente, incluyen el informe de inspección de acuerdo al procedimiento de Baltic Control CMA S.A.

Este certificado mantiene su vigencia, siempre que el cliente continúe las condiciones establecidas en el contrato del cliente con Baltic Control CMA S.A.

Fecha de Certificación: 11 de marzo del 2019
Fecha de inspección: 13 de febrero del 2019
Lugar y Fecha de Expedición: 11 de marzo del 2019

María Elena Cerrón Méndez
Gerente de Certificaciones
BALTIC CONTROL CMA S.A

SOLO CON FINES INFORMATIVOS

Asistencia Técnica

- Fortalecer e incrementar las capacidades de los productores agrarios, a través de programas de capacitación y asistencia técnica orientados a mejorar la gestión de los recursos naturales, los procesos productivos y el desarrollo de capital social.

- Desarrollo de metodologías validadas que faciliten el proceso de enseñanza - aprendizaje de los participantes.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO

AGRORURAL
PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

GRACIAS…

por su atención…

Ing. Agustín Regalado Bustamante
Especialista en Manejo de Recursos Naturales
Nicanor Carmona 891-Tercer Piso-Ferreñafe