



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Fecha de Presentación:	Agosto / 2008
Estación Experimental:	Santa Catalina
Departamento/Programa:	Departamento Nacional de Biotecnología (DNB) Programa Nacional de Raíces y Tubérculos (PNRT) – Rubro papa
Proyecto:	Código: FONTAGRO – Papa nativa 353 Título: Innovación Tecnológica y Comercial en papas nativas con la participación de agricultores de la Región Andina.
Resultado:	Título: Producción de semilla de papas nativas de calidad.
Actividad:	Título: Evaluación de tres variaciones de termoterapia y cultivo de meristemas en diez variedades promisorias de papas nativas (<i>Solanum spp.</i>), para la eliminación de virus.
Ubicación:	Provincia: Pichincha Cantón: Mejía Parroquia: Cutuglahua
Autor:	Egdo. Carlos Alexander Delgado Chinchín
Coautores:	Ing. Agr. Jacqueline Benítez (DNB) Ing. Agr. Cecilia Monteros (PNRT) - papa
Fecha de Inicio:	Agosto / 2008
Fecha de Terminación:	Agosto / 2009
Presupuesto:	USD \$ 6995.02
Financiamiento:	INIAP 14.34 % FONTAGRO 35.57 % TESISTA 50.09 %

1. PRESUPUESTO

Cuadro 5. Presupuesto para la evaluación de tres métodos de termoterapia y cultivo de meristemas en diez variedades de papas nativas (*Solanum spp.*) promisorias para la eliminación de virus. Pichincha, 2008.

Rubro	Unidad	Precio unitario (USD)	Cantidad	Subtotal USD	TOTAL USD
A. PERSONAL					
Egresado	mes	292.00	12	3504.00	3504.00
B. INSUMOS					
DE LABORATORIO					
Sacarosa	g	0.04	500	20.00	
Sales basales M.S.	litro	3.00	10	30.00	
Ácido giberélico	mg	0.38	100	38.00	
Pantotenato de calcio	mg	0.28	30	8.40	
Agua destilada	lt	0.30	40	12.00	
Ácido clorhídrico	lt	40.00	0.5	20.00	
Hidróxido de potasio	g	0.25	12	3.00	
Tween 20	ml	0.04	1400	56.00	
Agar	g	0.30	100	30.00	
Alcohol	lt	1.00	8	8.00	
Algodón	unidad	0.65	3	1.95	
Hojas de bisturí	unidad	0.20	80	16.00	
Cinta autoclavable	rollo	10.00	2	20.00	
Carbonato de sodio	g	0.09	15	1.35	
Bicarbonato de sodio	g	0.43	9	3.87	
Cloruro de sodio	g	0.07	300	21.00	
Fosfato de potasio	g	0.70	8	5.60	
Semillas plantas indicadoras	g	0.50	30	15.00	
Na ₂ PO ₄ .7H ₂ O	g	0.13	20	2.60	
Carborundum	g	0.50	100	50.00	
PVP 40	g	0.13	10	1.30	
Albúmina de huevo	g	0.07	100	7.00	
Diethanolamina	ml	0.07	300	21.00	
Sustrato fosfatasa	tabletas	1.00	25	25.00	
Desinfectante	lt	1.00	3	3.00	
Jabón líquido	lt	2.50	2	5.00	
Rolopac	rollo	3.20	2	6.40	
Papel aluminio	rollo	4.00	2	8.00	
Fundas	unidad	0.01	150	1.50	
Mascarilla	unidad	0.20	5	1.00	
Guantes	unidad	0.65	20	13.00	454.97

CONTROL SEROLÓGICO					
Kit serológico CIP	kit	2.00	750	1500.00	1500.00
DE INVERNADERO					
Suelo estéril	kg	3.00	5	15.00	15.00
C. MATERIALES					
Tubos de ensayo	unidad	0.75	500	375.00	
Cajas petri	unidad	0.75	10	7.50	
Beakers	100 ml	0.75	5	3.75	
Beakers	100 ml	1.55	4	6.20	
Tijeras	unidad	2.00	2	4.00	
Probetas	100 ml	2.30	3	6.90	
Probetas	1000 ml	5.30	2	10.60	
Pipetas	1 ml	5.00	2	10.00	
Vasos de precipitación	250 ml	8.00	4	32.00	
Pipetas	10 ml	7.50	2	15.00	
Erlenmeyers	500 ml	8.50	3	25.50	
Mango bisturí	mango	1.90	3	5.70	
Pinzas	unidad	0.80	4	3.20	
Macetas	unidad	0.40	40	16.00	
Espátulas	unidad	1.80	2	3.60	
Mecheros de alcohol	unidad	4.00	2	8.00	532.95
D. EQUIPO (depreciación)					
Cámara de flujo laminar	unidad	200.00	1	200.00	
Autoclaves	unidad	20.00	1	20.00	
Dispensador de medio	unidad	3.00	1	3.00	
Agitador magnético	unidad	1.00	1	1.00	
Estufa	unidad	15.00	1	15.00	
Balanza de precisión	unidad	50.00	1	50.00	
Refrigeradora	unidad	25.00	1	25.00	
pH metro	unidad	15.00	1	15.00	
Cámara de termoterapia	unidad	20.00	1	20.00	
Estereoscopio	unidad	10.00	1	10.00	
Humidificador	unidad	15.00	1	15.00	
Destilador	unidad	20.00	1	20.00	394.00
E. MATERIALES DE OFICINA					
Tinta de impresora	tones	8.00	3	24.00	
Empastado del texto	unidad	8.00	8	64.00	

Copias	unidad	0.03	500	15.00	
Material fotográfico	unidad	10.00	1	10.00	
Papel A4	resma	4.00	2	8.00	121.00
F. INSTALACIONES					
Invernadero	mes	20.00	1	20.00	20.00
G. SERVICIOS					
Luz, agua.	mes	10.00	12	120.00	120.00
Subtotal					6661.92
Imprevistos 5%					333.10
COSTOS TOTAL:					6995.02

2. FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

Cuadro 6. Fuentes de financiamiento para la evaluación de tres variaciones de termoterapia y cultivo de meristemas en diez variedades de papas nativas (*Solanum spp.*) promisorias para la eliminación de virus. Pichincha, 2008.

FINANCIAMIENTO	Valor (USD)	Porcentaje (%)
INIAP	1003.1	14.34
FONTAGRO	2487.92	35.57
TESISTA	3504	50.09
TOTAL	6995.02	100