

**BREVE RESEÑA DEL SISTEMA INTENSIFICADO  
DEL CULTIVO DE ARROZ SICA / SRI  
PRIMERA VALIDACIÓN PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES EN ECUADOR**

Jorge V. Gil Chang, Ing.Agr.-Abogado  
Guayaquil, Ecuador.  
Correo 09-01-5313

ENTIDAD: FUNDEC Fundación para el Desarrollo Agrícola del Ecuador

COLABORADORES:

ING.AGR. JORGE V. GIL CHANG, DIRECTOR EJECUTIVO

ING.AGR. MILO A. ROSADO GARCÍA

ING.AGR. CARLOS TACURI OTERO

AGR. LEONARDO MEJÍA

LUGAR: RECINTO SAN GABRIEL, CANTÓN DAULE, PROVINCIA DEL  
GUAYAS.

PLAN AMÉRICA, ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRICOLAS 25  
DE ABRIL.

FECHA DE INICIO: MAYO DE 2008

**CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA:**

TEMPERATURA MENSUAL	25.3 C.
PRECIPITACIÓN ANUAL	985.0 mm.
HUMEDAD RELATIVA	79 %
HORAS SOL ANUAL	1.593.1 Horas/sol
TEXTURA DEL SUELO	ARCILLOSA
pH	5.3 – 6.9

(Dpto.Agrología CEDEGE)

**ESTO ES SICA /SRI.**

**EL SITIO**

TAMAÑO DE LA PARCELA: 1.200 M2.

INFRAESTRUCTURA INCOMPLETA (MUROS DE CONTORNO, ESCASA  
NIVELACIÓN, PROBLEMAS EN SALIDA DEL AGUA).

PREPARACIÓN DEL SUELO: CORTE DE TALLOS, INUNDACIÓN DE PARCELA,  
APLICACIÓN DE EM(BACTERIAS), FANGUEO.

SEMILLA INIAP 14 (3 LIBRAS)

SEMILLERO PLATABANDA ALTA

APLICACIÓN DE COMPOST

TRANSPLANTE A 10 DÍAS

MARCADO A PEOLA

DISTANCIA DE TRANSPLANTE 40X40 CENTÍM.

UNA PLANTA POR SITIO

FERTILIZACIÓN QUÍMICA ÚNICA) 20 LIBRAS DE ÚREA, 10 LBRS. DE SULFATO  
DE CALCIO ORGÁNICOS: 600 LIBRAS COMPOST, 60 LITROS DE BIOL, EM,

AZOLLA (EN TODO SU CRECIMIENTO)

DESMALEZADO: MANUAL

<b>RESULTADOS</b>	<b>SICA/SRI</b>	<b>TRADICION.MEJORADO</b>
CICLO VEGETATIVO	139 DÍAS	140
ALTURA DE PLANTA	102 CENTÍMETROS	100
NÚMERO DE MACOLLOS	45,5 PROMEDIO	24(5 PLANTAS 30X25 CNTS.)
MACOLLOS FÉRTILES	44,0 PROMEDIO	19
TAMAÑO DE ESPIGA	22,55 CENTÍMETROS PRO.	20,0
TAMAÑO DE GRANO	7.8 MM.	7.9
PRODUCCIÓN	8.8 TON/HA. (HÚM/SUCIO)	2.3 (HÚM/SUC.)

### **ECUADOR AÑO 2008)**

**PROMEDIO NACIONAL DE PRODUCCIÓN 3.8 TON/HA.**

**PROMEDIO SISTEMA TRADICIONAL  
(PEQUEÑO PRODUCTOR) 1.5 TON/HA.**

**SICA/SRI**

**PRIMER ENSAYO DE VALIDACIÓN 8.8 TON/HA**

### **SEGUNDO ENSAYO**

SIEMBRA 26 DE SEPTIEMBRE DE 2008

VARIEDAD INIAP 14

MÉTODO: SICA/SRI

PLANTACIÓN CON SEMILLA PREGERMINADA (48 HORAS)

CON MARCADOR DE MADERA A 40X40 CENTS.

1 PARCELA CON 1 SEMILLA (POR SITIO)

1 PARCELA CON 2 SEMILLAS (POR SITIO)

APLICACIÓN DE COMPOST, BIOL, EM, AZOLLA.

### **REGISTROS ANTES DE LA COSECHA**

	<b>1 SEMILLA</b>	<b>2 SEMILLAS</b>
ALTURA DE PLANTA	102 CENTS.PROM.	100 CENTS.
NÚMERO MACOLLOS	41 PROMEDIO	50.5 PROM.
NÚMERO DE ESPIGAS	41 PROMEDIO	50 PROM.
ESPIGAS ESTÉRILES	3	5.5
GRANOS POR ESPIGA	140 PROMEDIO	127 PROM.
LONGITUD DE ESPIGAS	23.16 CENTS.	22.5 CENTS.
FALTA REGISTRO DE PRODUCTIVIDAD.		

### **AGENDA DE TRABAJO 2009**

DIFUSIÓN Y ENTRENAMIENTO A ASOCIACIONES DE ARROCEROS

VALIDACIONES: YAGUACHI, MILAGRO, BOLICHE, SAMBORONDON

ENSAYOS: SECANO ALTO, SECANO BAJO.

BAJO RIEGO

RIEGO ARTESANAL (0 A 25% DE INFRAESTRUCTURA LO NORMAL  
EN TIERRAS DE PEQUEÑOS ARROCEROS.

TRANSPANTE Y DIRECTO (SEMILLAS PREGERMINADAS).

PREPARACIÓN Y USO DE ORGÁNICOS.