

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Trigo (*Triticum aestivum* L.)

2. SOLICITANTE

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

TRIGO HARINERO INIA 419 SAN FRANCISCO

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA A TRAVES DEL PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA EN CULTIVOS ANDINOS EN LA ESTACION EXPERIMENTAL ANDENES CUSCO A CARGO DEL INVESTIGADOR ING. RIGOBERTO ESTRADA ZUNIGA

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

Origen Geográfico de los progenitores:

INIA 419 SAN FRANCISCO corresponde a la cruza, SHA4/CHIL procedente del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo se ha conducido Vivero Internacional de Trigo Harinero (HRWSN) evaluado en el anexo de Taray de la EE Andenes Cusco a 2890 msnm en la campaña agrícola 1998-1999 con un total de 135 tratamientos. Línea codificada como H-893 Los progenitores que dan origen a la nueva variedad de trigo harinero son:

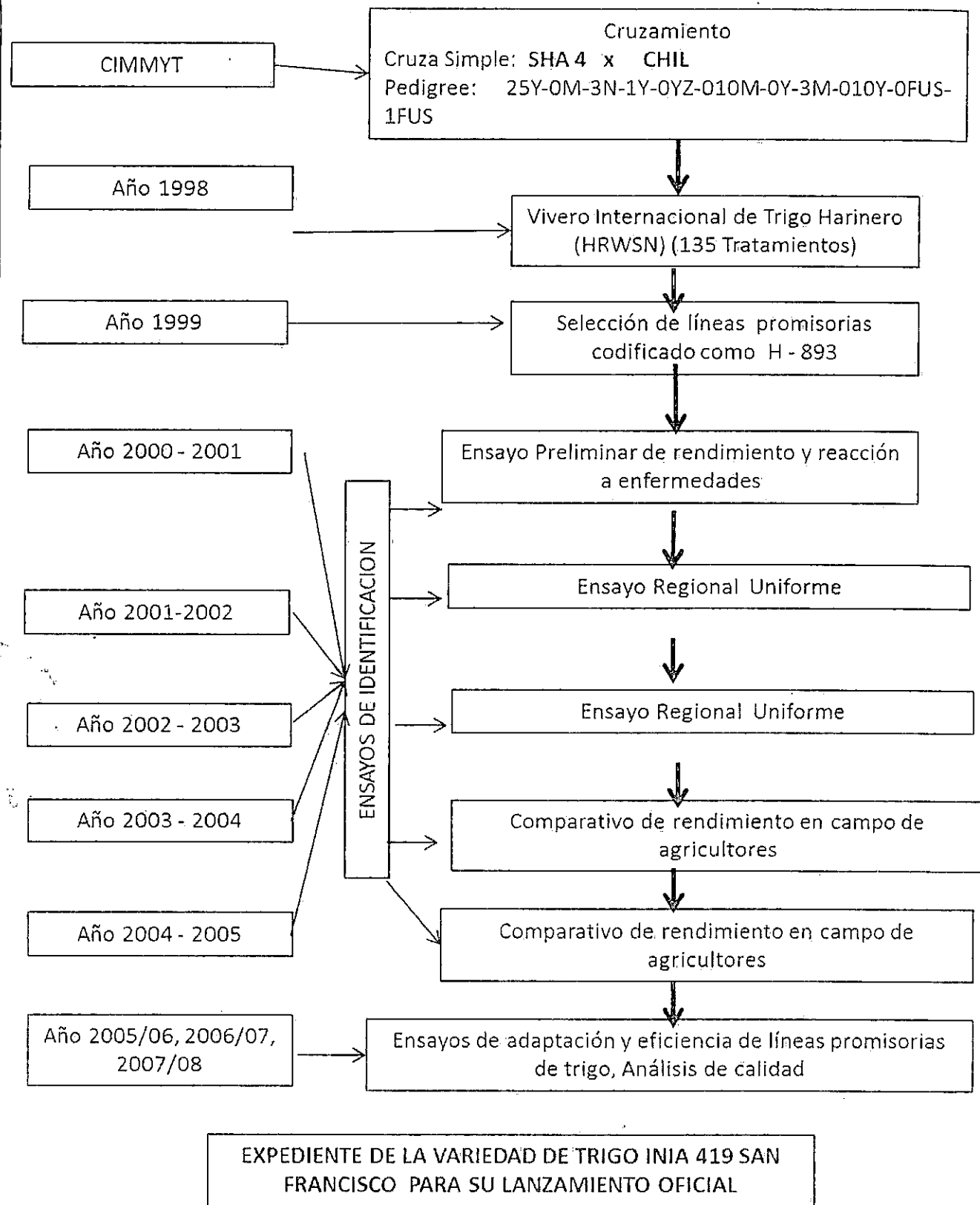
Tipo de cruza : Simple
Progenitor Femenino : SHA
Progenitor masculino : CHIL
Pedigree : 25Y-0M-3N-1Y-0YZ-010M-0Y-3M-010Y-0FUS-1FUS

Proceso de obtención de la nueva variedad

Inicialmente a partir del material genético de trigo harinero procedente del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo se ha conducido Vivero Internacional de Trigo Harinero (HRWSN) evaluado en el anexo de Taray de la EE Andenes Cusco a 2890 msnm en la campaña agrícola 1998-1999 con un total de 135 tratamientos tomando como testigo local la variedad ANDINO INIA. Al concluir la evaluación del Vivero Internacional la línea SHA4/CHIL (Pedigree: 25Y-0M-3N-1Y-0YZ-010M-0Y-3M-010Y-0FUS-1FUS) fue codificada con H - 893 en el libro de registro de material genético a fin de desarrollar las pruebas de identificación del nuevo cultivar respecto a las variedades cultivadas en la región.

Posteriormente se ha conducido un ensayo preliminar de trigo harinero para evaluar 30 tratamientos con 3 repeticiones en el diseño experimental de bloques completamente al azar ubicándose como el tratamiento nº 24 la línea H -893

ESQUEMA DEL PROCESO DE OBTENCION DE LA VARIEDAD DE TRIGO INIA 419
SAN FRANCISCO



5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

(Este rubro será completado en el formato específico de la especie a la que pertenece la variedad que será proporcionado por la Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías a solicitud del interesado)

6. VARIEDAD SIMILARES Y DIFERENCIAS RESPECTO A ESTAS VARIEDADES

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad presentada

CARÁCTER	NOTA	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 419 SAN FRANCISCO	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 405 SAN ISIDRO	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: MQRAY INIA	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: ANDINO INIA
Coleóptilo: Pigmentación antocianica					
Nula o muy débil	1				
Débil	3	X		X	X
Media	5		X		
Fuerte	7				
Muy fuerte	9				
Planta: Porte					
Erecto	1	X	X	X	X
Semierecto	3				
medio	5				
Semipostrado	7				
Postrado	9				
Banderola: Pigmentación antocianica de las aurículas					
Nula o muy débil	1				
Débil	3	X	X		X
Media	5			X	
Fuerte	7				
Muy fuerte	9				
Planta: Frecuencia de plantas con banderolas recurvadas					
Nula o muy baja	1			X	
Baja	3				
Media	5	X	X		
Alta	7				X
Muy Alta	9				
Epoca de espigado (primera espiguilla visible en el 50% de las espigas)					
muy precoz	1				
precoz	3			X	
media	5	X	X		
tardía	7				X
muy tardía	9				
Banderola: glaucescencia de la vaina					

nula o muy débil	1				
Débil	3		X		
media	5	X		X	X
fuerte	7				
muy fuerte	9				
Espiga: glaucescencia					
nula o muy débil	1				
Débil	3				
media	5	X	X	X	X
fuerte	7				
muy fuerte	9				
Tallo: glaucescencia del cuello de la espiga					
nula o muy débil	1				
Débil	3	X		X	
media	5		X		X
fuerte	7				
muy fuerte	9				
Planta: longitud (tallo, espiga, barbas y aristas)					
muy corta	1				
corta	3				
media	5	X	X	X	
larga	7				X
muy larga	9				
Paja: sección transversal del tallo (a media distancia entre la base de la espiga y el nudo del tallo inmediatamente por debajo)					
hueca	3				
media	5	X	X	X	X
maciza	7				
Espiga: forma vista de perfil					
Piramidal	1	X	X		X
bordes paralelos	2				
semimazuda	3				
mazuda	4				
fusiforme	5			X	
Espiga: densidad					
muy laxa	1				
laxa	3				
media	5	X		X	
densa	7		X		X
muy densa	9				
Espiga: longitud (excluyendo las barbas o aristas)					
muy corta	1				
corta	3				
media	5	X		X	
larga	7		X		X
muy larga	9				
Barbas o aristas: presencia					
ambas ausentes	1				
presencia de aristas	2				
presencia de barbas	3	X	X	X	X
Barbas o aristas en el ápice de la espiga: longitud					
muy corta	1				
corta	3	X	X	X	X
media	5				
larga	7				
muy larga	9				
Espiga: color					
claro	1	X	X	X	X
oscuro	2				
Artejo apical del raquis: velloso de la superficie convexa					
nula o muy débil	1				
débil	3	X	X	X	X
media	5				
fuerte	7				

muy fuerte	9				
Gluma inferior: anchura del hombro (espiguilla del tercio medio de la espiga)					
ausente o muy estrecho	1				
estrecho	3				
medio	5	X	X	X	X
ancho	7				
muy ancho	9				
Gluma inferior: forma del hombro (como en 18)					
inclinado	1				
ligeramente inclinado	3				
recto	5	X	X	X	X
elevado	7				
muy elevado con segundo pico	9				
Gluma inferior: longitud en pico (como en 18)					
muy corto	1				
corto	3	X	X	X	X
medio	5				
largo	7				
muy largo	9				
Gluma inferior: forma del pico (como en 18)					
recto	1				
ligeramente curvado	3	X	X	X	X
medianamente curvado	5				
fuertemente curvado	7				
acodado	9				
Gluma inferior: extensión de la vellosidad interna(como en 18)					
reducida	3	X	X	X	X
media	5				
amplia	7				
Lema inferior: forma del pico (como en 18)					
recto	1				
ligeramente curvado	3	X	X	X	X
medianamente curvado	5				
fuertemente curvado	7				
acodado	9				
Grano: color					
blanco	1	X	X	X	X
rojo	2				
Época de siembra					
invierno	1				
alternativo	2				
primavera	3	X	X	X	X

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

Resistente a roya amarilla y carbón, tolerancia a Helminthosporium y fusarium

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

Ninguna

7.3 Otras informaciones