

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Nombre común: AVENA

Nombre científico: *Avena sativa*

2. SOLICITANTE

Nombre y dirección

Instituto Nacional de Innovación Agraria
Av. La Molina 1981 La Molina-Lima-Perú

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

INIA 902 AFRICANA

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

La avena (*Avena sativa* L.), es una especie forrajera rústica, se adapta a diversos tipos de suelos, pero es exigente en agua por su mayor transpiración, superior al cultivo de cebada, por ello se adapta mejor a climas frescos y húmedos de las zonas alto andinas; es muy sensible a la sequía, especialmente en el estado fenológico de formación del grano. Sin embargo; esta nueva variedad posee características de alta proporción de hojas de buen tamaño que otras variedades conocidas no la tienen; por estas bondades existe una gran expectativa por parte de los ganaderos de la región sur del Perú.

El Programa Nacional de Innovación Agraria en Pastos y Forrajes-INIA, mediante la Estación Experimental Agraria Illpa- Puno, hizo realidad la generación de esta nueva variedad de Avena INIA 902-AFRICANA con la única intención de entregar al productor ganadero un cultivar de alta producción en biomasa y de valor nutritivo para la alimentación del ganado de las zonas alto andinas del Perú.

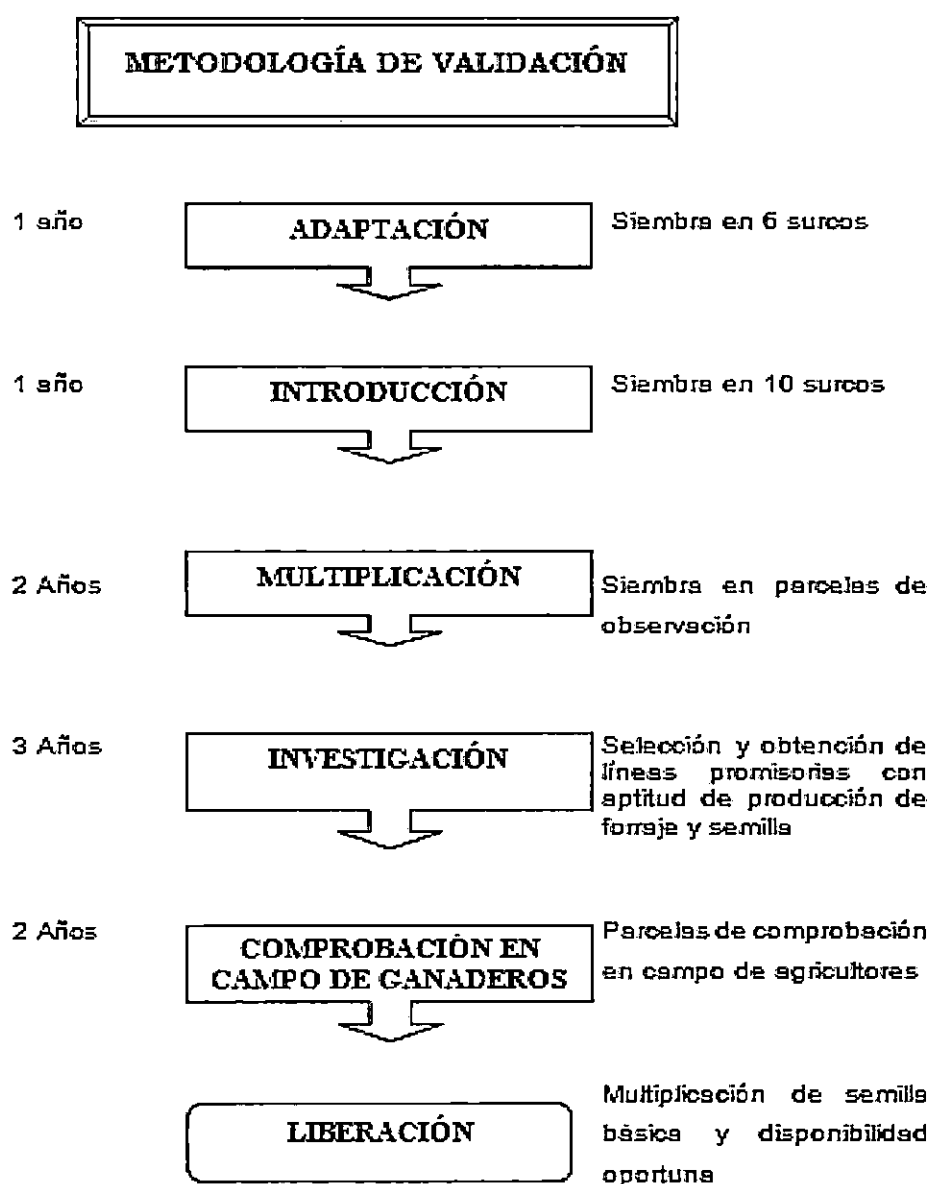
ORIGEN

En el año de 1992, el Dr. Arturo Florez entrega a la Estación Experimental Agraria Illpa-INIA en Puno, 100 gramos de semilla genética de avena proveniente de África y a partir de la campaña agrícola 1994-1995 se inicia los trabajos de adaptación y multiplicación del material genético nuevo en la localidad de Potojani.

Se atribuye su procedencia genotípica de Etiopia – África, adaptada y seleccionado dentro de las líneas promisorias de avenas forrajeras nacionales.

Clase : Monocotiledóneas
Familia : Gramíneas
Tribu : Poaceae
Género : Avenae
Especie : Avena sativa

A partir de la campaña agrícola 1996-1997 se intensifica los trabajos de introducción, adaptación, investigación y selección en los diferentes anexos de la Estación Experimental Agraria de Illpa –Puno, bajo la siguiente metodología de trabajo:



Mantenimiento de semilla genética:

Para su mantenimiento como semilla genética se conducirá en núcleos genéticos conservando su pureza varietal y semilleros básicos que debe estar debidamente aislado de otro campo de la misma especie o variedad, así mismo eliminar plantas atípicas, enfermas en forma oportuna, conservando el aspecto fitosanitario.

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)

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR DE AVENA INIA 902 AFRICANA**Características vegetativas**

Altura de planta : 170,5 a 176,5 cm.

Número de macollos : 23

Color de la hoja : verde intenso

Inflorescencia

Días a la floración : 170

Densidad de la panícula : laxa

Número de espiguillas por panícula: 27

Hoja

Forma : planas y alargadas

Longitud de lámina : 57,43 cm.

Ancho de lámina : 1,68 a 2,10 cm

Lígula : forma oval

Raíz

Forma : Fasciculada y profunda

Longitud : 20,15 cm

Diámetro : 2,81 cm

Semilla

Color de la semilla : Crema claro

Forma de la semilla : Alargado

Vitriosidad de la semilla : No vítreo

Período vegetativo grano : 210 días

Período vegetativo forraje : 150 días

Rendimiento MV : 85.172 kg/ha

Rendimiento MS : 22.580 kg/ha

Proteína cruda : 8,68%

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
MANTARO 15	Emergencia planta (%)	84.50	85.80
	Altura de planta antes de la cosecha(m)	1.4 m	1.3 m
	Producción de grano (Kg/ha)	920.50 (ab)	678.70 (ab)
	N° de Macollos/Planta	6	8
AVENA NEGRA LOCAL	Emergencia planta (%)	68.4	85.80
	Altura de planta antes de la cosecha(m)	1.0 m	1.3 m
	Producción de grano (Kg/ha)	442.70 (b)	678.70 (ab)
	N° de Macollos/Planta	7	8
7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD			
7.1 Resistencia a plagas y enfermedades			
Puccinia avenae	: Resistente		
Puccinia graminis	: Tolerante		
Septoria nodorum	: Tolerante		
Ustilago Avenae	: Tolerante		
7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad			
Esta variedad se adapta a las condiciones ecológicas del altiplano con altitudes que varían de 3.812 a 4.000 msnm, precipitación pluvial de 600 a 700 mm/año; temperatura promedio máxima de 14,4°C y temperatura mínima de 1 a 2 °C.			
7.3 Otras informaciones			
Las campañas agrícolas, donde se demuestra que las mejores respuestas en altura de planta al estado de floración lo presentan la avena variedad Vilcanota 1 y la variedad Avena INIA 902-Africana, el mayor número de macollos por planta se encontró en la variedad Avena INIA 902-Africana seguido por la avena negra local, esta característica es importante desde el punto de vista de producción de forraje; el rendimiento de materia verde fue superado por la avena Cayuse, seguido por Vilcanota 1 y Avena INIA 902-Africana, esta misma tendencia se observó en la producción de materia seca, sin embargo es necesario precisar que la avena Cayuse tiene el tallo demasiado grueso y fibroso lo cual repercute en el peso, pero esta cualidad no es la más deseable en el ensilaje y henificado principalmente.			