

**CUADRO COMPARATIVO DE CARACTERES
ENTRE LA VARIEDAD INIA 514 – “BELLAVISTA” Y LA VARIEDAD INIA 509 – “LA ESPERANZA”**

CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
1. Coleóptilo: Pigmentación antociánica (+)	Ausente o muy débil		1	X	X	
	Débil		3			
	Fuerte		5			
2. Hoja basal: Color de la vaina	Verde		1	X	X	
	Verde con líneas púrpura		2			
	Púrpura claro		3			
	Púrpura		4			
3. Hoja: Intensidad del color verde	Claro		3			
	Medio		5			
	Oscuro		7	X	X	
4. Hoja: Pigmentación antociánica	Ausente		1	X	X	
	Presente		9			
5. Hoja: Distribución de la pigmentación antociánica	Solo en el extremo		1			
	Solo en los bordes		2			
	Solo en manchas		3			
	Uniforme		4			
6. Vaina de la hoja: Pigmentación antociánica	Ausente		1	X	X	
	Presente		9			
7. Vaina de la hoja: Intensidad de la pigmentación antociánica	Muy débil		1			
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
8. Limbo: Pubescencia de la superficie	Ausente o muy débil		1	X		
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
9. Hoja: Pigmentación antociánica de las aurículas	Ausente		1	X	X	
	Presente		9			





CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
(*)						
10. Hoja: Pigmentación antocianica del collar	Ausente		1	X	X	
	Presente		9			
11. Hoja: Forma de la lígula (+)	Truncada		1			
	Aguda		2			
	Hendida		3	X	X	
12. Hoja: Color de la lígula	Incolora		1	X	X	
	Verde		2			
	Verde con líneas púrpura		3			
	Púrpura claro		4			
	Púrpura		5			
13. Limbo: Longitud	Corto		3			
	Medio		5	X	X	
	Largo		7			
14. Limbo: Anchura	Estrecho		3			
	Medio		5			
	Ancho		7	X	X	
15. Hoja bandera: Porte del limbo (observación temprana) (*) (+)	Erecto		1	X	X	
	Semierecto	Galatxo	3			
	Horizontal	Veta	5			
	Recurvado		7			
16. Hoja bandera: Porte del limbo (observación tardía) (*) (+)	Erecto		1		X	
	Semierecto	Fonsa	3	X		
	Horizontal	Puebla	5			
	Recurvado		7			
17. Macolito: Porte (+)	Erecto		1	X	X	
	Semierecto		3			
	Abierto		5			
	Extendido		7			
	Postrado		9			
18. Variedades postradas solamente: Macolito: Capacidad de emergencia	Ausente		1			
	Presente		9			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
de los tallos (+)						
19. Época de espigado (50% de las plantas con panículas) (*)	Muy temprana	Loto	1			
	Temprana	Albada, Cripto	3			
	Media	Ariete, Bahía	5	X	X	
	Tardía	Bomba, Puntal	7			
20. Androesterilidad (+)	Ausente		1	X	X	
	Parcialmente androestéril		2			
	Androestéril		3			
21. Lema: Pigmentación antocianica de la quilla (observación temprana) (+)	Ausente o muy débil		1	X	X	
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
22. Lema: Pigmentación antocianica de la zona bajo el ápice (Observación temprana) (+)	Ausente o muy débil		1	X	X	
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
23. Lema: Pigmentación antocianica del ápice (observación temprana) (*) (+)	Ausente o muy débil	Ariete, Bomba	1	X	X	
	Débil	Thaibonnet	3			
	Media	Cripto	5			
	Fuerte	Elio, Puntal	7			
	Muy fuerte	Arborio	9			
24. Espiguilla: Color del estigma (*)	Blanco	Ariete, Bahía	1	X	X	
	Verde claro		2			
	Amarillo		3			
	Púrpura claro		4			
	Púrpura	Vialone Nano	5			
25. Tallo: Grosor (+)	Delgado		3			
	Medio		5			
	Grueso		7	X	X	
26. Variedades no postradas solamente: Tallo: Longitud (excluida la	Muy corto	Lampo, Leda	1			
	Corto	Loto, Thaibonnet	3			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
panícula) (*)	Medio	Ariete, Bahía	5		X	
	Largo	Baldo	7			
	Muy largo	Camaroli	9			
27. Tallo: Pigmentación antociánica de los nudos (*)	Ausente		1		X	
	Presente		9			
28. Tallo: Intensidad de la pigmentación antociánica de los nudos	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
29. Tallo: pigmentación antociánica de los entrenudos	Ausente		1	X	X	
	Presente		9			
30. Panícula: Longitud del eje principal (*) (+)	Corto	Ariete, Lido	3			
	Medio	Thaibonnet, Thainato	5			
	largo	Camaroli, Lemont	7	X	X	
31. Panícula: Número por planta	Bajo		3			
	Medio		5			
	Alto		7	X	X	
32. Panícula: Aristas	Ausentes		1		X	
	Presentes		9	X		
33. Panícula: Color de las aristas (observación temprana)	Dorado claro		1	X		
	Dorado		2			
	Marrón		3			
	Marrón rojizo		4			
	Rojo claro		5			
	Rojo		6			
	Púrpura claro		7			
	Púrpura		8			
	Negro		9			
34 Panícula: Distribución de las aristas (*)	Sólo en el ápice	Thaimato, Senia	1			
	En el cuarto superior solamente	Galaxio	2			
	En la mitad superior	Puebla	3			
	En los tres cuartos superiores		4			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
	solamente					
	A todo lo largo	Bomba, Camaroli	5	X		
35. Panícula: Longitud de las aristas más largas	Muy cortas		1			
	Cortas		3			
	Medias		5			
	Largas		7	X		
	Muy largas		9			
36. Espiguilla: Pubescencia de la lema (*)	Ausente o muy débil	Puntal, Thaibonnet	1	X	X	
	Débil	Guadamar, Thaibonnet	3			
	Medía	Galatxo, Vialone Nano	5			
	Fuerte	Bomba, Calca, S. Andrea	7			
	Muy fuerte		9			
37. Espiguilla: Color del extremo de la lema (+)	Blanco		1			
	Amarillento		2			
	Marrón		3	X	X	
	Rojo		4			
	Púrpura		5			
38. Panícula: Color de las aristas (observación tardía)	Negro		6			
	Dorado claro		1	X		
	Dorado		2			
	Marrón		3			
	Marrón rojizo		4			
	Rojo claro		5			
	Rojo		6			
	Púrpura claro		7			
39. Panícula: Porte en relación con el tallo (*) (+)	Púrpura		8			
	Negro		9			
	Erecto	Elio, Roncolo	1		X	
	Semierecto	Ariete, Lido	2			
	Ligeramente colgante	Guadamar, Thaibonnet	3	X		
	Fuertemente colgante	Galatxo, Vialone Nano	4			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
40. Panícula: Presencia de ramificación secundaria (+)	Ausente		1			
	Presente		9	X	X	
41. Panícula: Tipo de ramificación secundaria (+)	Tipo 1		1			
	Tipo 2		2	X	X	
	Tipo 3		3			
42. Panícula: Porte de las ramificaciones (*) (+)	Erectas		1			
	Semierectas	Bahía	3	X	X	
	Extendidas	Coral	5			
43. Panícula: Exerción (+)	Envuelta		1			
	Parcialmente exerta		3			
	Apenas exerta		5			
	Moderadamente exerta		7	X	X	
	Muy exerta		9			
44. Época de Madurez	Muy temprana		1			
	Temprana		3			
	Media		5	X	X	
	Tardía		7			
	Muy tardía		9			
45. Hoja: Época de senescencia (+)	Precoz		3			
	Intermedia		5	X		
	Tardía		7		X	
46. Lema: Color	Dorado claro		1	X	X	
	Dorado		2			
	Marrón		3			
	Rojizo a púrpura claro		4			
	Púrpura		5			
	Negro		6			
47. Lema: Ornamentación	Ausente		1	X	X	
	Surcos dorados		2			
	Surcos marrones		3			
	Puntos púrpura		4			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
	Surcos púrpura		5			
48. Lema: Pigmentación antociánica de la quilla (observación tardía) (+)	Ausente o muy débil		1	X	X	
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
49. Lema: Pigmentación antociánica de la zona bajo el ápice (observación tardía) (+)	Ausente o muy débil		1	X	X	
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
	Muy fuerte		9			
50. Lema: Pigmentación antociánica del ápice (observación tardía) (+)	Ausente o muy débil		1	X	X	
	Débil		3			
	Media		5			
	Fuerte		7			
	Muy fuerte		9			
51. Gluma: Longitud (+)	Corta		3			
	Media		5	X	X	
	Larga		7			
52. Gluma: Color (+)	Pajizo		1	X	X	
	Dorado		2			
	Rojo		3			
	Púrpura		4			
53. Grano: Peso de 1.000 (granos completamente desarrollados) (+)	Pequeño		3			
	Medio		5	X	X	
	Grande		7			
54. Grano: Longitud	Corto		3			
	Medio		5			
	Largo		7	X	X	
55. Grano: Anchura	Estrecho		3			
	Medio		5	X	X	
	Ancho		7			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
56. Lema: Reacción al fenol (+)	Ausente		1	No se realizó	No se realizó	
	Presente		9			
57. Lema: Intensidad de la reacción al fenol (+)	Clara		3	No se realizó	No se realizó	
	Media		5			
	Oscura		7			
58. Cariópside: Longitud (*)	Corta	Balilla, Bomba	3			
	Media	Bahía, Lido	5			
	Larga	Puntal, Thaibonnet	7	X	X	
59. Cariópside: Anchura	Estrecha		3			
	Media		5	X	X	
	Ancha		7			
60. Cariópside: Forma (vista lateral) (*)	Redonda		1			
	Semi.redonda	Bahía	2			
	Medio fusiforme	Lido	3			
	Fusiforme	Ariete	4			
	Muy fusiforme	Thaibonnet	5	X	X	
61. Cariópside: Color (*)	Blanco	Bahía, Senia	1	X	X	
	Marrón claro		2			
	Marrón variegado		3			
	Marrón oscuro	Venere	4			
	Rojo claro		5			
	Rojo		6			
	Púrpura variegado		7			
	Púrpura		8			
	Púrpura oscuro/negro		9			
62. Endospermo: Tipo (+)	Glutinoso		1			
	Intermedio		2	X	X	
	No glutinoso		3			
63. Endospermo: Contenido de Amilosa (+)	Nivel 1		1			
	Nivel 2		2			
	Nivel 3		3			
	Nivel 4		4			



CARACTERES	Niveles de expresión	Variedades ejemplo	Nota	Nota del nivel de expresión de la variedad propuesta: INIA 514 BELLAVISTA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 1: INIA 509 LA ESPERANZA	Nota del nivel de expresión de la variedad comúnmente conocida 2:
	Nivel 5		5			
	Nivel 6		6	No se realizó	X	
	Nivel 7		7			
64. Digestión alcalina (+)	No digerido		1	No se realizó	No se realizó	
	Poco digerido		3			
	Intermedia		5			
	Completamente digerido		7			
65. Cariópside: Aroma (*)	Ausente o muy débil	Bahja, Thaibonnet	1			
	Débil		2			
	Fuerte	Arome, Gange	3	X	X	

- (*) Se trata de caracteres que deben incluirse en la descripción de la variedad, a menos que el nivel de expresión de un carácter precedente es imposible de ser interpretado.
- Incluir en variedades comúnmente conocidas la(s) variedad(es) parental(es), y variedades comúnmente conocidas preferentemente cultivadas en el Perú.
 - Tomado de las Directrices para la ejecución del Examen de la Distinción, la Homogeneidad y la Estabilidad para arroz (*Oryza sativa* L.). Documento TG/16/8 - UPOV