

ANEXO

VALIDACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN DE LA FERMENTACIÓN Y SECADO DEL GRANO DE CACAO



Tabla 3. Índices estadísticos, valores reales y pronosticados para los granos de cacao bien fermentados.

Código de la muestra	Condiciones de proceso			Variable de estudio	
	Altura metros sobre el nivel del mar	Días de Fermentación	Días de Secado	Datos obtenidos % Granos bien fermentados, número de granos/ 100 granos mínimo	datos predichos % Granos bien fermentados, número de granos/ 100 granos mínimo
MC1200CA3	1200	7	6,46	38	79,93
MC1200UR2	1200	7	6,46	53	79,93
MC1200FR1	1200	7	6,46	63	79,93
MC1100UR5	1100	7	6,48	27	79,10
MC1100CA6	1100	7	6,48	52	79,10
MC1100FR4	1100	7	6,48	57	79,10
MC1000FR7	1000	7	6,5	43	78,28
MC1000UR8	1000	7	6,5	27	78,28
MC1000CA9	1000	7	6,5	26	78,28
MC900FR10	900	7	6,54	22	77,77
MC900UR11	900	7	6,54	25,5	77,77
MC900CA12	900	7	6,54	18	77,77
MC600FR13	600	7	6,88	29,5	76,39
MC600UR14	600	7	6,88	36	76,39
MC600CA15	600	7	6,88	31,5	76,39
MC800DA16	800	7	6,6	38	79,19
MC800DA17	800	7	6,6	19	79,19
MC800DA18	800	7	6,6	28	79,19
MC900-1	900	7	6,54	28	77,77
MC1000_2	1000	7	6,5	27	78,28
Valor p					0.4953
R ²					0,3429
Suma				879,5	41617,3
EAM/ECM				44,0	2080,9
Desvest				55,0	45,6

*Indica que el parámetro estimado es significativo

ANEXO

VALIDACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN DE LA FERMENTACIÓN Y SECADO DEL GRANO DE CACAO



Tabla 4. Índices estadísticos, valores reales y pronosticados para el contenido de humedad del grano de cacao.

Código de la muestra	Condiciones de proceso			Variable de estudio	
	Altura Sobre el nivel del mar	Días de Fermentación	Días de Secado	Contenido de humedad en % (m/m), máx	Contenido de humedad predicho en % (m/m), máx
MC1200CA3	1200	7	6,46	6,5	6,00
MC1200UR2	1200	7	6,46	6,25	6,00
MC1200FR1	1200	7	6,46	7,27	6,00
MC1100UR5	1100	7	6,48	7,27	6,04
MC1100CA6	1100	7	6,48	7,71	6,04
MC1100FR4	1100	7	6,48	8,07	6,04
MC1000FR7	1000	7	6,5	8,2	6,09
MC1000UR8	1000	7	6,5	7,7	6,09
MC1000CA9	1000	7	6,5	7,27	6,09
MC900FR10	900	7	6,54	7,85	6,05
MC900UR11	900	7	6,54	7,87	6,05
MC900CA12	900	7	6,54	7,03	6,05
MC600FR13	600	7	6,88	6,87	5,99
MC600UR14	600	7	6,88	6,89	5,99
MC600CA15	600	7	6,88	6,72	5,99
MC800DA16	800	7	6,6	7,48	5,62
MC800DA17	800	7	6,6	6,95	5,62
MC800DA18	800	7	6,6	8,12	5,62
MC900-1	900	7	6,54	7,85	6,05
MC1000_2	1000	7	6,5	7,85	6,09
Valor p					0.0177
R ²					0,7012*
Suma				28,2	46,3
EAM/ECM				1,4	2,3
Desvest				1,8	1,5

*Indica que el parámetro estimado es significativo