



XXV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA
- EL SALVADOR -



CSC
CONSEJO
SALVADOREÑO
DEL CAFÉ

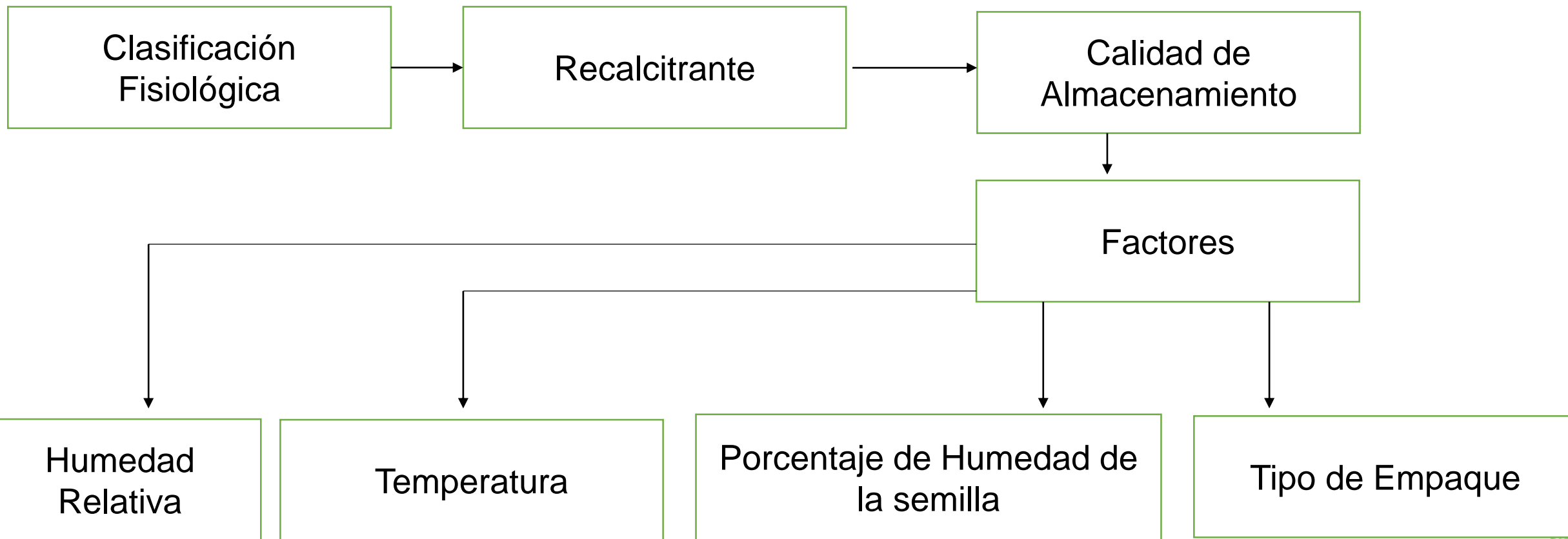


Evaluación de Alternativas para la Conservación de Semilla de Café

Seed coffee alternatives to conservation

Autores: Jorge Valverde Ilama, Andrés Antonio Monge Vargas, Ester Vargas Ramírez, Víctor M. Jiménez, Tania Chacón Ordoñez, Luis Barboza Barquero

Introducción



Objetivo

Evaluar el efecto del tipo de empaque, del porcentaje de humedad de la semilla y del tiempo de almacenamiento sobre la germinación y el porcentaje de humedad de dos cultivar de café.



Metodología

- Localización del experimento:



Proceso de beneficiado y Almacenamiento en Beneficio Experimental ICAFE

CIGRAS

Centro para
**Investigaciones en
Granos y Semillas**

UCR
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Análisis realizados en el CIGRAS

Material experimental



Cultivar Catiguá MG2



IAC Obatá 1669-20

Cosecha 2019-2020

Factores a Evaluar

Porcentaje de Humedad

15% y 20%

Tipos de Empaque

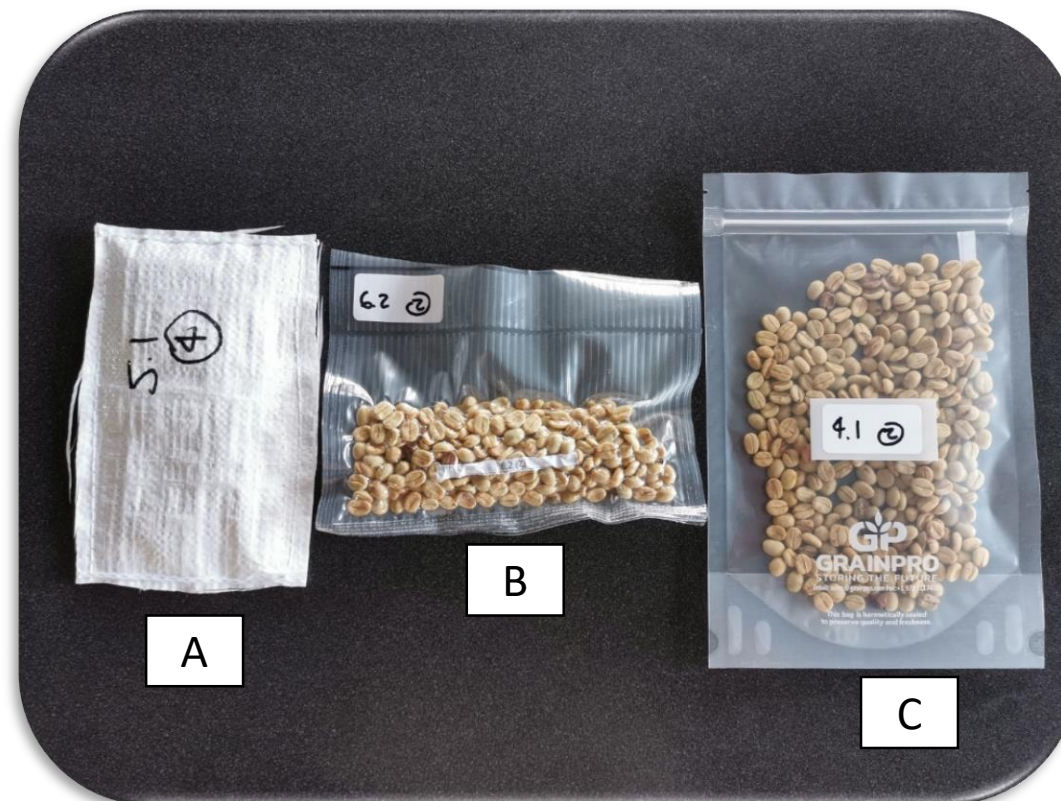
A- Bolsa de Polipropileno (BP)
B- Bolsa al Vacío (BV)
C- Bolsa de polietileno Hermética (BPH)

Almacenamiento

12 meses

Condiciones de Cámara almacenamiento: Temperatura de 10°C y una Humedad relativa entre 75 y 80%.





**Tipos de Empaques A- Bolsa de Polipropileno (BP)
B- Bolsa al Vacío (BV)
C- Bolsa de polietileno Hermética (BPH)**



Cámara de Almacenamiento



**Almacenamiento de los
tratamientos**

Tratamientos

Tratamiento	Cultivar	Humedad	Empaque
T1	IAC Obatá 1669-20	20	Bolsa de polietileno hermética
T2	IAC Obatá 1669-20	20	Bolsa al vacío
T3	IAC Obatá 1669-20	20	Bolsa de polipropileno
T4	IAC Obatá 1669-20	15	Bolsa de polietileno hermética
T5	IAC Obatá 1669-20	15	Bolsa de polipropileno
T6	IAC Obatá 1669-20	15	Bolsa al vacío
T7	Catiguá MG2	20	Bolsa de polietileno hermética
T8	Catiguá MG2	20	Bolsa al vacío
T9	Catiguá MG2	20	Bolsa de polipropileno
T10	Catiguá MG2	15	Bolsa de polietileno hermética
T11	Catiguá MG2	15	Bolsa de polipropileno
T12	Catiguá MG2	15	Bolsa al vacío

Variables Evaluadas

A- Porcentaje de Humedad
B- Análisis de Germinación

Diseño Experimental

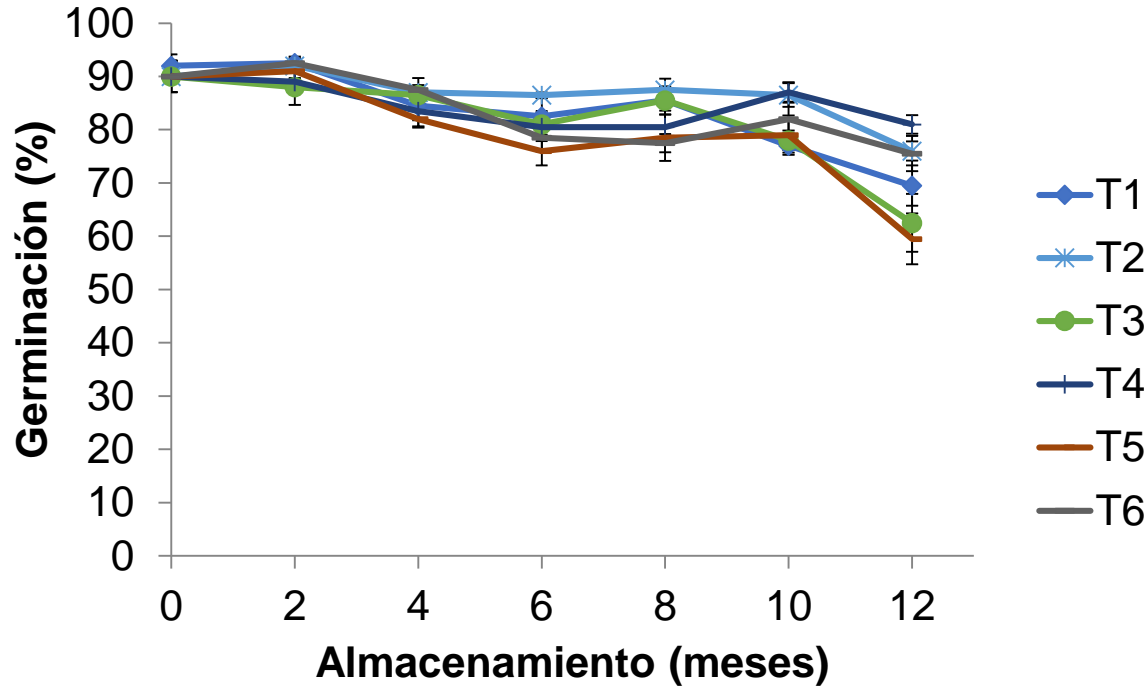
Arreglo tri-factorial

A- Porcentaje Humedad
de la Semilla

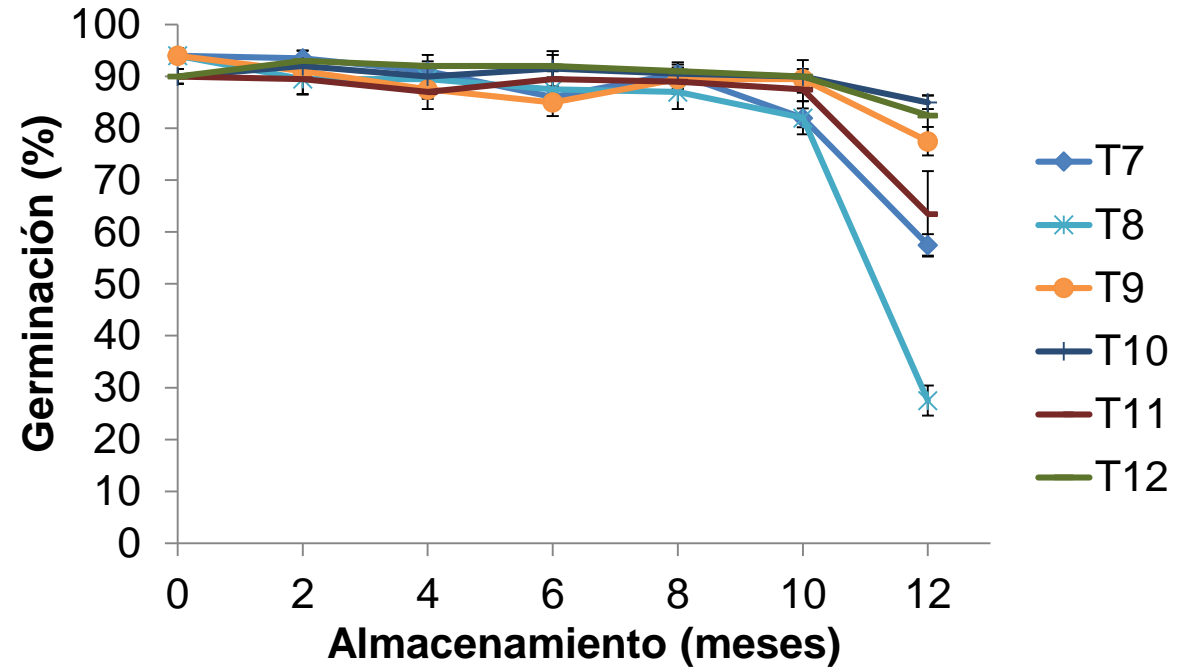
B- Tipos de Empaque

C- Tiempo de
Almacenamiento

Resultados Germinación



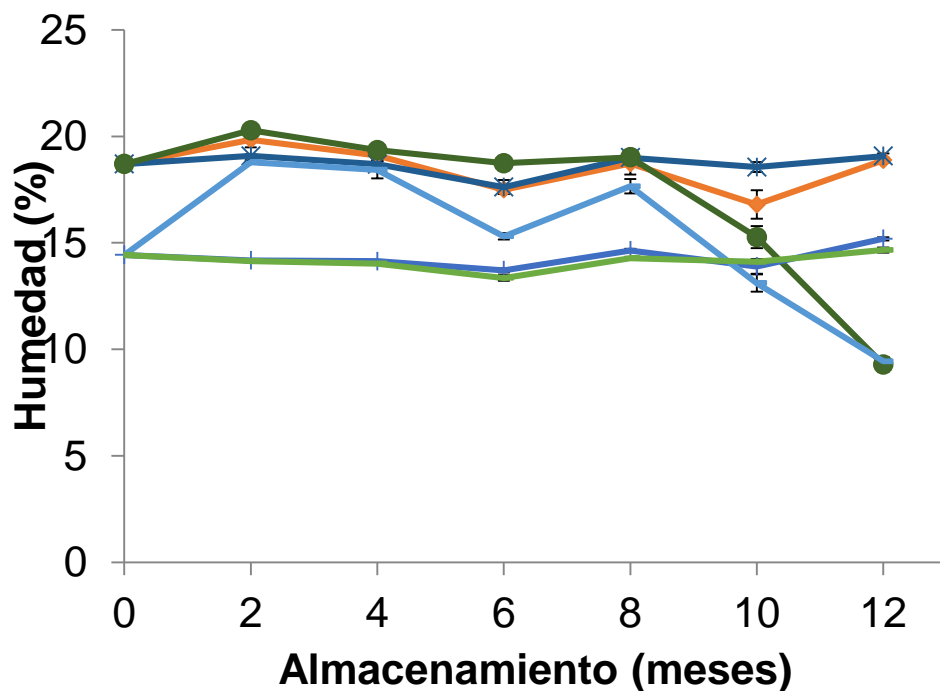
Cultivar IAC Obatá 1669-20



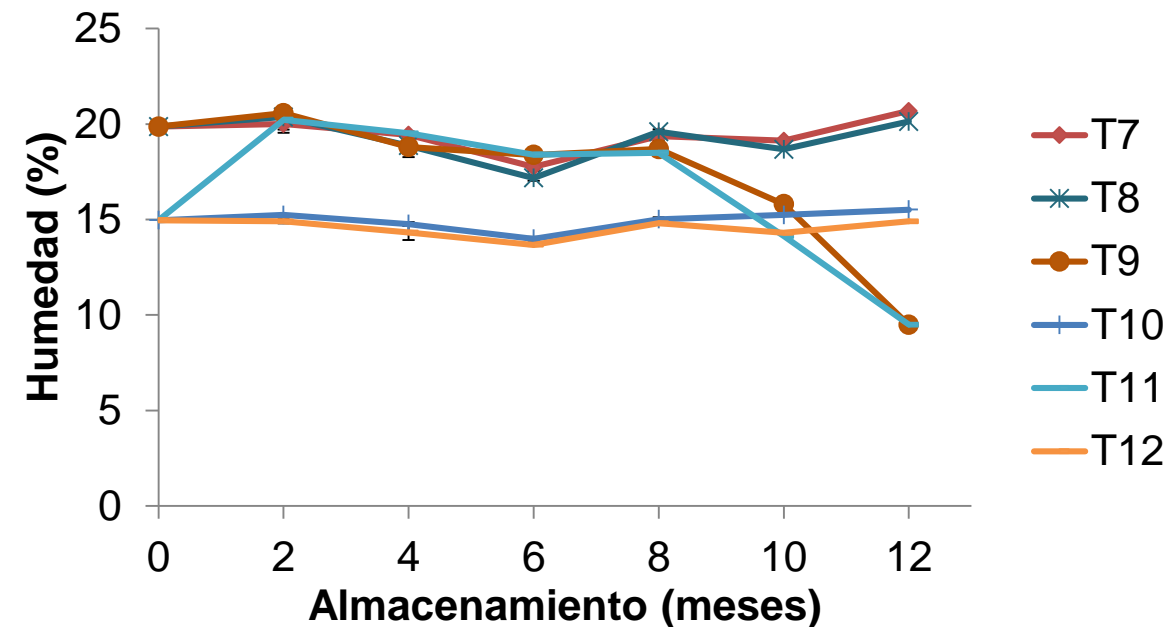
Cultivar Catiguá MG2



Resultados Humedad



Cultivar IAC Obatá
1669-20



Cultivar Catiguá MG2

Conclusiones

- Las semillas de café de los cultivares IAC Obatá 1669-20 y Catiguá mantienen su germinación por encima del 80% cuando son almacenadas 12 meses en bolsa de polietileno hermética a 15% de humedad y a una temperatura de 10°C.
- También las semillas de Catiguá mantienen su germinación por encima del 80% cuando son almacenadas 12 meses en bolsa al vacío a 15% de humedad y una temperatura de 10°C.
- La bolsa de polietileno hermética mantiene constante la humedad inicial de 15% de las semillas de las variedades Obatá y Catiguá durante 12 meses de almacenamiento



Muchas Gracias

Instituto del Café de Costa Rica

Jorge Valverde Ilama

Correo: Jvalverde@icafe.cr

