



Organización Internacional del Café  
Organizaçào Internacional do Café  
Organisation Internationale du Café

WP Board 1036/07

3 agosto 2007  
Original: inglés

C

Proyectos/Fondo Común

Junta Ejecutiva/  
Consejo Internacional del Café  
27 y 28 septiembre 2007  
Londres, Inglaterra

**Renovación de la colección internacional  
de café del CATIE**

**Propuesta de proyecto**

### **Antecedentes**

1. En este documento, presentado por PROMECAFE, figura un resumen de una propuesta de proyecto cuyo objetivo es detener el proceso de erosión genética que la colección internacional de germoplasma del café del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) ha sufrido en las últimas décadas. La colección del CATIE en Costa Rica es el tercer banco de genes de café de campo en el mundo, después de los de Côte d'Ivoire y Camerún; es la única en el dominio público y contiene una gran parte de la diversidad genética del café Arábica (*Coffea arabica*), con un total de 1.992 entradas y más de 9.000 cafetos.

2. La propuesta se ha hecho llegar al Comité Virtual de Revisión para evaluación y será examinada por la Junta Ejecutiva en septiembre de 2007. Puede solicitarse el texto completo de la propuesta de proyecto, en inglés.

### **Medidas que se solicitan**

Se pide a la Junta Ejecutiva que examine esta propuesta, junto con las recomendaciones del Comité Virtual de Revisión y, si fuere apropiado, recomiende su aprobación por el Consejo.

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>Título del proyecto:</b>	Renovación de la colección internacional de café del CATIE
<b>Duración:</b>	6 años
<b>Ubicación:</b>	Todo el mundo
<b>Naturaleza del proyecto:</b>	La propuesta tiene como objetivo detener el proceso de erosión genética que la colección internacional de germoplasma del café del CATIE ha sufrido en las últimas décadas. Esta colección es de gran importancia para futuras iniciativas de mejora genética y comprende una gran parte de la diversidad genética del café Arábica.
<b>Descripción sucinta:</b>	Las actividades del proyecto pueden dividirse en tres fases: 1) recuperación del material de la colección actual para propagación posterior; 2) propagación en invernadero; y 3) plantación del material rejuvenecido en el nuevo sitio o sitios. Hay que pensar también en actividades de apoyo, tales como la codificación y la identificación sobre el terreno de los distintos cafetos y la situación de las plantaciones, y el procesamiento de esa información en la base de datos correspondiente para una gestión y un uso eficientes de la nueva colección.
<b>Costo estimado total:</b>	US\$418.793
<b>Financiación que se solicita del Fondo:</b>	US\$418.793
<b>Modalidad de financiación:</b>	Donación
<b>Cofinanciación:</b>	US\$0
<b>Contribución de contrapartida:</b>	US\$0
<b>Organismo de ejecución del proyecto (OEP):</b>	PROMECAFE
<b>Organismo de supervisión:</b>	Organización Internacional del Café (OIC)
<b>Fecha estimada de inicio:</b>	pendiente de fijación

## Antecedentes

1. Desde hace mucho más de un siglo el café ha sido una de las principales exportaciones de productos básicos de Latinoamérica, con lo que dio forma tanto a la economía como al paisaje natural de la región. Algunos de los cambios recientes en los métodos de producción de café, impulsados por el aumento y la variación de los criterios de la demanda y el deseo de aumentar el rendimiento, amenazan erosionar muchos de los beneficios del cultivo tradicional de café en pequeñas plantaciones.

2. Puede que el café sea el producto básico comercial más importante del mundo entero después del petróleo, si se mide su valor en dólares, y es el principal producto básico de exportación de muchos países en desarrollo, puesto que representa nada menos que una tercera parte de los ingresos de exportación de varios países de Latinoamérica. Es también una fuente importante de empleo, y entre 20 y 25 millones de personas – la mayoría de ellas pequeños agricultores – dependen de los ingresos que se obtienen con el cultivo mundial de café. Más de dos terceras partes de la actual producción mundial de café que se exporta procede de Latinoamérica y el Caribe.

3. La producción de café aumentó casi un 200% desde 1950 (Rice & Ward, 1996), y en estos últimos años ha habido una oleada de demanda, impulsada por el consumidor, de cafés especializados tales como mezclas gourmet, cafés con distintos sabores y cafés cultivados orgánicamente. Los cultivadores tienen que ajustarse a las nuevas tendencias internacionales si quieren seguir siendo competitivos en la producción de café. Hay necesidad de reducir los costos de producción mediante el uso de variedades nuevas y bien adaptadas que tengan resistencia a una diversidad de plagas y enfermedades, hay que tener en cuenta las posibles consecuencias del cambio climático y hay que facilitar al mismo tiempo alta calidad del grano y del café en taza así como buenos rendimientos.

4. La mayoría de las variedades tradicionales que se encuentran en Latinoamérica tienen una base genética estrecha, al originarse en sólo unas cuantas plantas silvestres. Esa base genética estrecha ha llevado a variedades con rasgos homogéneos deseables, pero al mismo tiempo presentan también desventajas tales como una alta susceptibilidad a una amplia gama de enfermedades y plagas y una baja adaptabilidad a específicas condiciones agroecológicas. La constante amenaza que supone la aparición de nuevos brotes de las enfermedades y plagas existentes y el cambio climático hacen obligatorio ensanchar la base genética de las variedades modernas. La colección internacional de café del CATIE, la única que está en el dominio público y que ofrece una amplia gama de variabilidad genética, supondrá una ventaja estratégica para futuros programas de mejora genética, al menos en toda Latinoamérica y el Caribe.

## Objetivos

5. Renovar y volver a emplazar toda la colección de café del CATIE en un sitio nuevo y más apropiado para su conservación a largo plazo, y reestructurar la colección en una **colección de base** y una **colección activa** para facilitar una gestión adecuada del germoplasma y apoyar futuras iniciativas nacionales y regionales de mejora genética en Latinoamérica.

## Actividades del proyecto

- Los cafetos serán reproducidos por medios hortícolas, mediante injertos o enraizamiento de esquejes. No se pensará en hacer multiplicación de material homogótico por medio de semillas, dado que hace falta mucho tiempo para llevar a cabo la autopolinización y para retirar las nuevas flores.
- Las dos colecciones (de base y activa: 3.910 y 4.692 plantas, respectivamente) se establecerán en distintos sitios dentro de la finca de investigación del CATIE. La gestión se adaptará a las necesidades de las plantas individuales en cada categoría; por ejemplo, los genotipos silvestres procedentes de Etiopía tendrán que estar en sombra densa y casi permanente, mientras que algunas introducciones procedentes de África Oriental tendrán que estar a pleno sol.
- Se otorgará prioridad a la propagación de los genotipos silvestres, después al material seleccionado y por último a los híbridos F1. No se tendrá en cuenta el material de investigación para la multiplicación. Después de que se haya llevado a término la evaluación de ese material, las selecciones individuales más valiosas podrán ser incorporadas a la colección activa.
- El material propagado será plantado en densidades que correspondan al tamaño de los cafetos de cada introducción.
- Para facilitar la gestión y el uso de las 8.602 plantas (1.992 introducciones), se aplicará un diseño apropiado y se usarán instrumentos informáticos.
- Se propone que se aplique una estrategia racional, basada en el conocimiento científico de que se dispone en relación con la diversidad genética existente en las diversas categorías y la experiencia que se derive de la gestión de otras colecciones de café.

## Presupuesto

Partida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	TOTAL
Equipo (invernadero)	13,000	1,500	2,000	1,000	500	0	18,000
Personal							
1 Agrónomo*	22,000	22,880	23,795	24,747	25,737	26,767	145,926
1 Asistente de campo/informática*	6,010	6,250	6,500	6,760			25,520
1 Asistente de campo*	6,010	6,250	6,500	6,760	7,030	7,311	39,861
Trabajadores de campo (3; 5; 6; 6; 4; 3)*	14,250	24,700	30,828	32,064	22,232	17,340	141,414
<i>Subtotal de personal</i>	<i>48,270</i>	<i>60,080</i>	<i>67,623</i>	<i>70,331</i>	<i>54,999</i>	<i>51,418</i>	<i>352,721</i>
Equipo y material menudo	2,000	2,500	2,000	1,500	1,000	1,000	10,000
Gastos generales (10%)	6,327	6,408	7,162	7,283	5,650	5,242	38,072
<b>TOTAL</b>	<b>69,597</b>	<b>70,488</b>	<b>78,785</b>	<b>80,114</b>	<b>62,149</b>	<b>57,660</b>	<b>418,793</b>

\* Aumento de sueldo y beneficio social del 4% al año.