

Investigación | Programa ejecutado por el InBio con apoyo económico del BID/Fomin

Empresas lograron sacarle jugo a la biodiversidad

Utilizaron plantas medicinales como hombre grande, vainilla, carao y plantas ornamentales

Ana Cristina Camacho Sandoval

acamacho@financiero.co.cr
El Financiero

El potencial farmacéutico que el país tiene a través de sus plantas y frutos será aprovechado comercialmente por seis pequeñas y medianas empresas (PYME) que resultaron beneficiadas del Programa de Apoyo al Desarrollo del Uso de la Biodiversidad.

Esta iniciativa es ejecutada por el Instituto para la Biodiversidad (InBio) y financiada en buena parte, por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y su Fondo Multilateral de Inversiones (Fomin).

Se trata de Laboratorios Lisan, Follajes Ticos, Bougainvillea, Agrobiot, Compañía Agrícola La Gavilana e Industrias El Caraito. Todas ellas han formado parte desde 1999 de esta iniciativa con la idea de obtener de las plantas medicinales u ornamentales un uso sostenible e inteligente para generar productos con mayor valor (véase recuadro: "Naturaleza rentable").

La investigación cuesta

"La investigación es cara", recalcó Ana Lorena Guevara, gerenta del proyecto al explicar que en total se obtuvieron recursos por US\$1,3 millones.

Cada proyecto tuvo un valor entre los US\$200.000 y US\$250.000. Las empresas deberán hacer el correspondiente repago de lo financiado una vez que finalicen su



LABORATORIOS LISAN desarrolló siete fármacos con base en plantas medicinales.

vinculación con InBio y deban sostener comercialmente los productos obtenidos.

Algunas de estas compañías ya lo hacen. Lisan sacó su línea de medicamentos naturales y está lista para comercializar pastillas de la planta medicinal *Quassia amara*, conocida como hombre grande. Follajes Ticos exportó un lote de una nueva planta ornamental a precio diferenciado y Bougainvillea hará a fines de año las pruebas comerciales de su pesticida.

La tarea del InBio se enfocó en proveerles el conocimiento necesario para crear productos comerciales derivados de la biodiversidad pero en forma sostenible.

Paso a paso

- El convenio InBio/Fomin se firmó en febrero de 1999 y arrancó a finales de ese año. El plazo era de cinco años.
- Primero se creó la Oficina de Biodiversidad y Apoyo Empresarial (Obade) y el Comité Consultivo encargado de seleccionar las empresas y productos.
- Se identificaron 130 empresas para participar en varios talleres. Se recibieron 50 solicitudes y se eligieron seis pequeñas y medianas empresas.
- Requisitos de selección: Ser empresas pequeñas costarricenses, con 100 empleados o menos y con ventas anuales menores a los US\$3 millones. Con ellas se llegaría a la etapa precomercial.

Si bien este programa específico culmina este año, quedó instalada la Oficina de Biodiversidad y Apoyo Empresarial (Obade), en la que el Instituto es la unidad ejecutora. Obade podrá servir de canal para desarrollar y manejar recursos de futuros programas de investigación con PYME. (véase recuadro: "Paso a paso").

Por el momento y pese al interés de muchas otras empresas, el dinero se acabó. El plan es filtrar recursos externos y nacionales a través de un fideicomiso.

Rica experiencia

Oscar Arias Moreira, dueño de Follajes Ticos, catalogó la experiencia como altamente beneficiosa, no solo por recibir asesoría externa y lograr nuevos productos sino por tener acceso a crédito fiduciario que en otras circunstancias sería imposible bajo el sistema bancario nacional.

Naturaleza rentable

Las siguientes son las empresas que desarrollan con éxito el programa de investigación:

- **Agrobiot:** Desarrolló un *souvenir* ecoeducativo que contiene plantas silvestres cultivadas *in vitro* con datos de cómo cultivarlas.
- **Bougainvillea:** Producción de un biocida natural a base de la madera del *Quassia amara*, conocido como hombre grande.
- **El Caraito:** Desarrolló productos de mayor valor a partir del extracto natural del Carao, como remedio contra la anemia.
- **Follajes Ticos:** Identificó cinco nuevas plantas con potencial ornamental y este año logró vender un lote a precio diferenciado.
- **Agrícola La Gavilana:** Modelo de producción de vainilla amigable con la ecología usando microorganismos para control biológico de patógenos en el cultivo.
- **Lisan:** Línea de productos naturales llamada Lisanatura. Obtuvo siete productos a partir de seis plantas.



Arias espera que las PYME se beneficien de propuestas de capital de riesgo para adaptarse a los cambios del mercado, acceder tecnología y ser innovadores. "Abandonemos la cautela y el carácter conservador. Hay que pensar en grande", subrayó.