

Aportes de los Parques Nacionales y Reservas Biológicas al Desarrollo de Costa Rica

AVANCE DE RESULTADOS



Grupo Interinstitucional INBio - CINPE

Con el apoyo del SINAC

Noviembre del 2003

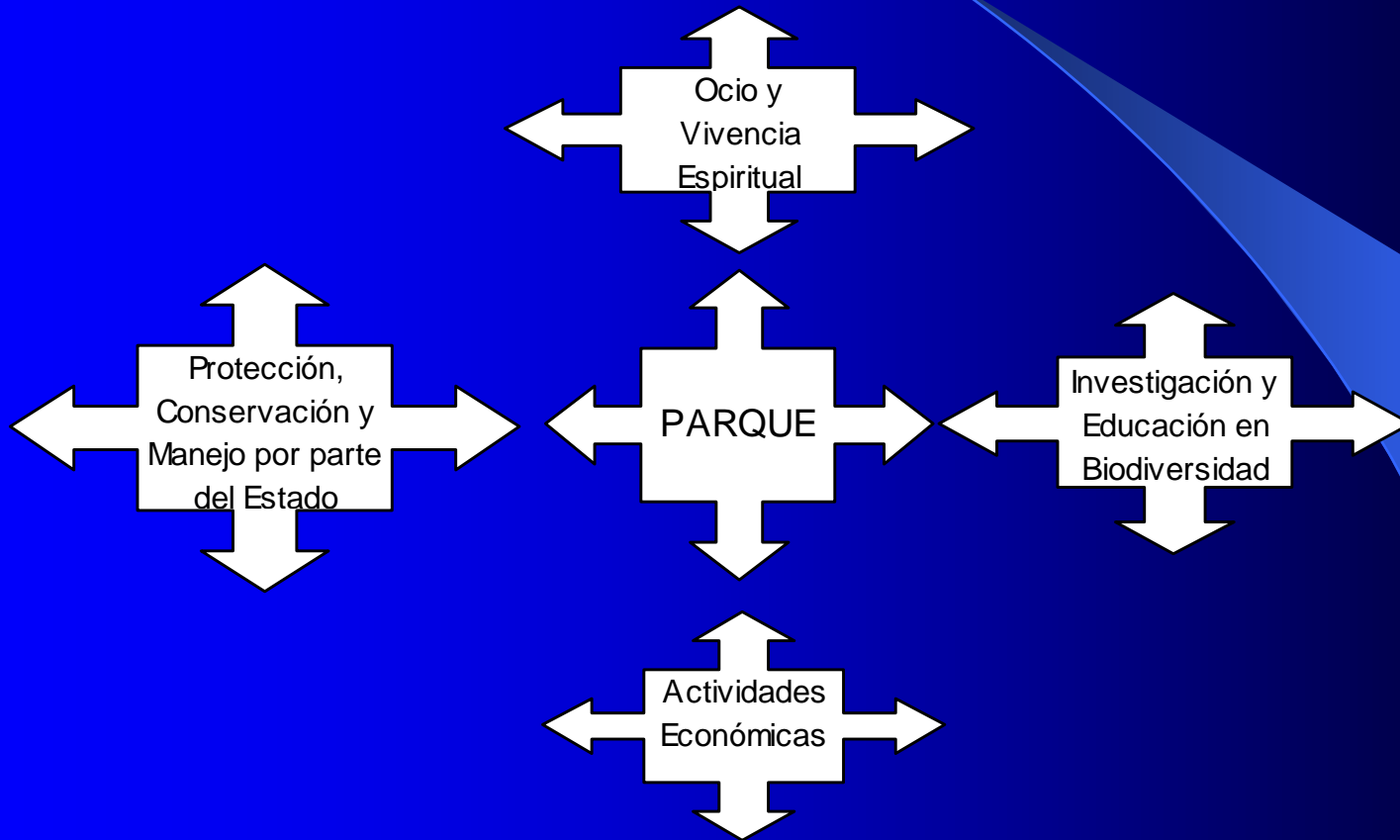
Objetivo del proyecto

Sistematizar cuantitativamente y analizar el aporte socioeconómico – agregado y descentralizado- de los parques nacionales y reservas biológicas al desarrollo económico y social de Costa Rica.

Metodología General

- Desde el escritorio...
 - Revisión Bibliográfica
 - Estructuración Herramientas
 - Con otros profesionales.
 - Talleres
 - Retroalimentación con el INBIO y SINAC
 - En el campo...
 - Visita a instituciones en busca de información y entrevistas
 - Encuestas para caracterizar las actividades y alimentar la matriz.
- Cluster. Conglomerado de las actividades socioeconómicas relacionadas directamente con los PNRB.
 - Cluster ambiental, organizacional, investigación y educación, ocio y espiritualidad.

Acerca de la concepción de Cluster...

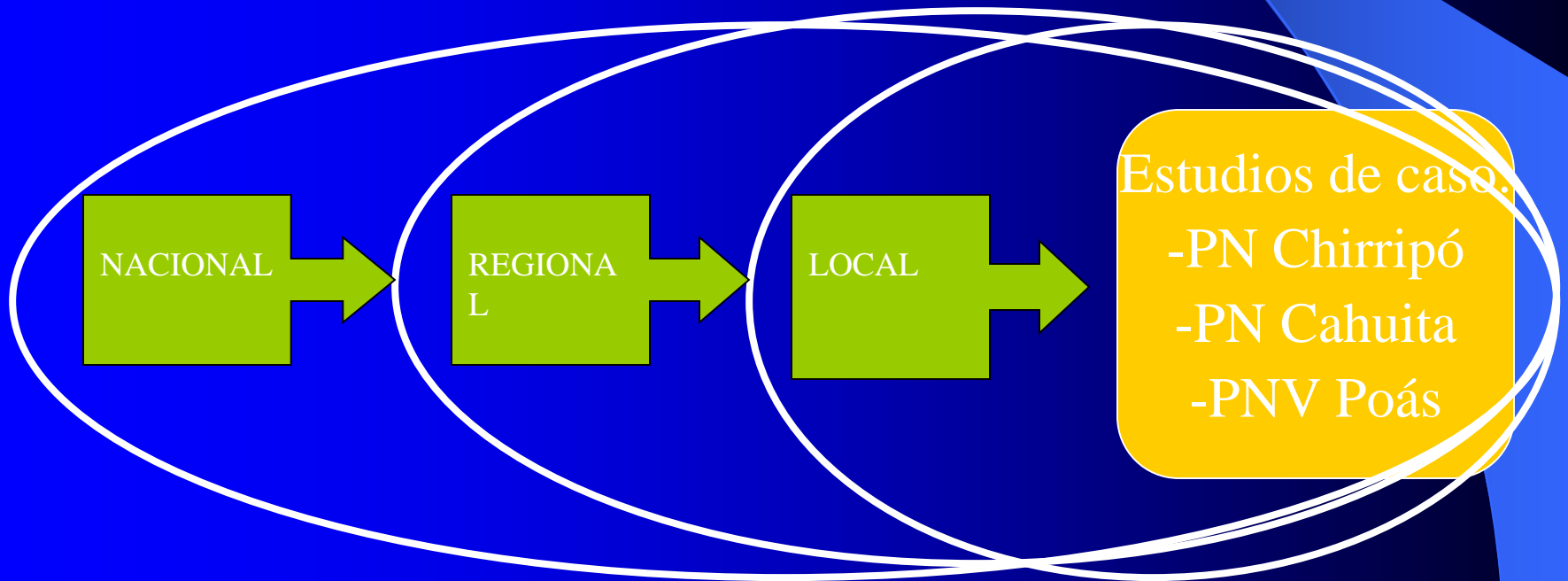


Acerca del Análisis Agregado...

- Variables cuantitativas
 - Turismo
 - Conservación de la Biodiversidad y Bioprospección
 - Pago de Servicios Ambientales
 - Generación Hidroeléctrica
- Variables cualitativas
 - Bienestar comunidades, visitantes
 - Preservación de la biodiversidad
 - Otras variables

Acerca del Análisis de los Aportes...

1. AGREGADO: Aportes de los PN y RB a Nivel Nacional
2. DESCENTRALIZADO: Aportes de 3 PN. Escalas.



Acerca del Análisis Descentralizado



“Rumbo a las Aguas Eternas”:

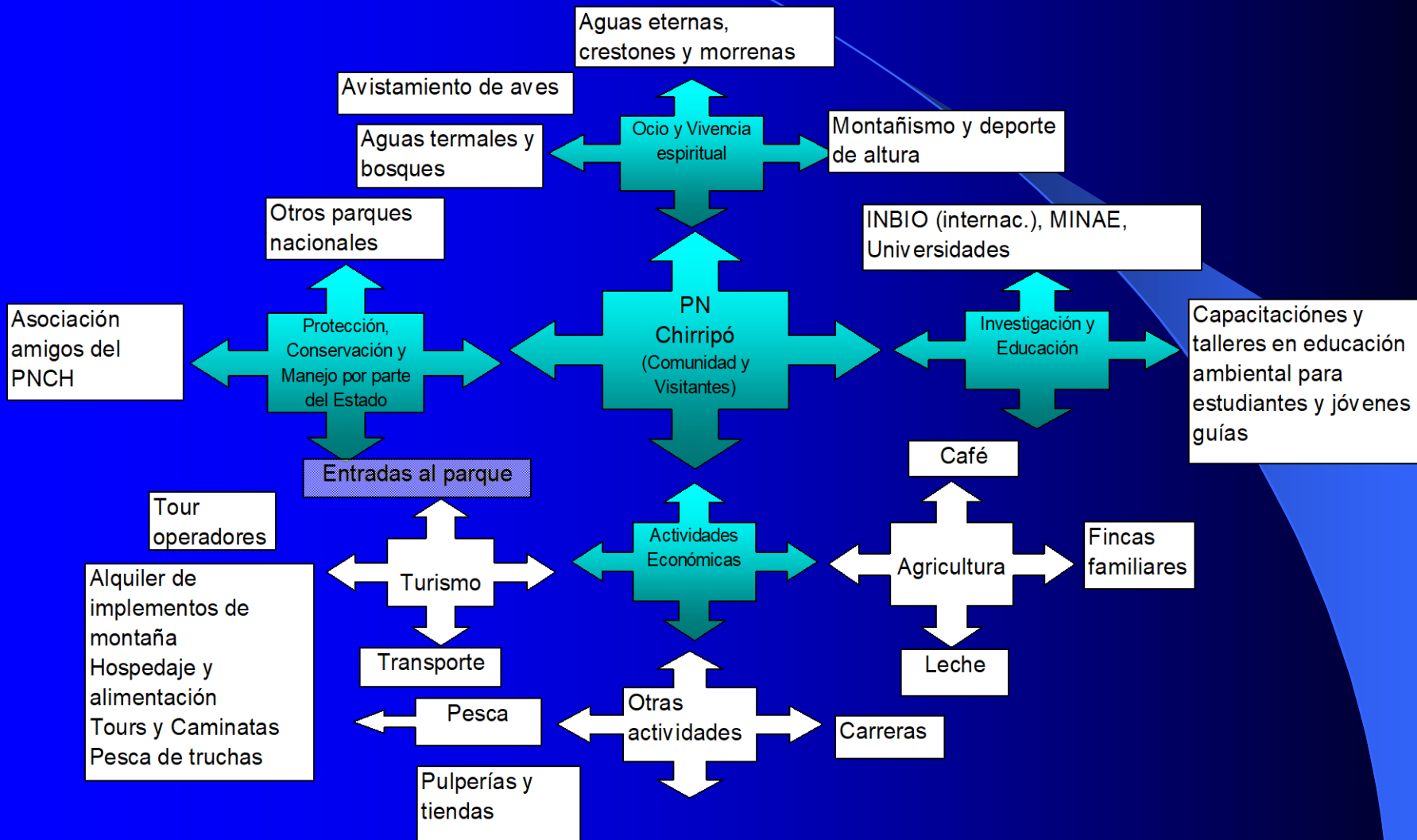
Parque Nacional Chirripó



Creación y Atractivos

- Creado en 1975
- Objetivos: Conservar los recursos hídricos y abióticos, conservar y proteger las nacientes de agua.
- Proteger las formaciones glaciares más representativas del país.
- El Cerro Chirripó (3820 m.s.n.m.), El Valle de las Morrenas (lagunas de origen glaciar), el Valle de los Lagos (log), y el Valle de los Conejos, entre otros (Aventura, espiritualidad)
- 26 166 personas que se benefician con agua potable en algunos distritos del Cantón de Pérez Zeledón.

Conglomerados (Clusters)



Matriz de Aportes

| ALCANCE- ESCALA DEL APORTE | ACTIVIDADES BENEFICIADAS Y CLASIFICACION DE USUARIOS | | TIPO DE APORTE (BIEN/SERVICIO/EXTERNALID AD) VALORADO SEGÚN FUENTES | | OBSERVACIONES |
|----------------------------------|---|--|--|---------|----------------------------|
| | | | Colones | US\$ | |
| | Tipo de Actividad | Tipo de usuario/"stakeholder" beneficiado | Ingresos | | |
| | | | Colones | US\$ | |
| NACIONAL | Entradas al Parque | Ingresos para el SINAC-MINAE por admisión a parques. Estado | 50.903.262 | 124.154 | 6324 Turistas año 2002. |
| | Empresas de Buses | En San José | 2.972.280 | 7.449 | |
| | | En otras provincias | 7.209.360 | 18.069 | |
| | Rent a Cars | | | | |
| | Agencias de Viajes | | | | |
| | Pago por el servicio de electricidad | ICE | 3.576.000 | 8.962 | |
| REGIONAL | Agencia de Viajes en Perez Zeledon | | 31.122.000 | 78.000 | 200 turistas al año |
| | Gastos en alimentos y bebidas de los Hoteles y Restaurantes | Otros establecimientos de San Isidro | 11.176.000 | 28.010 | |
| | Municipalidad de Perez Zeledón | | 320.000 | 780 | |
| | Empresa de Buses de Pérez Zeledón | | 1.650.000 | 4.135 | |

| ALCANCE- ESCALA DEL APOORTE | ACTIVIDADES BENEFICIADAS Y CLASIFICACION DE USUARIOS | | TIPO DE APOORTE (BIEN/SERVICIO/EXTERNALIDAD) VALORADO SEGÚN FUENTES | | OBSERVACIONES |
|-----------------------------------|---|---|---|-----------|--|
| | Tipo de Actividad | Tipo de usuario/"stakeholder" beneficiado | Ingresos | | |
| | | | Colones | US\$ | |
| LOCAL | Hoteles, restaurantes y cabinas en San Gerardo | Propietarios 8 hoteles | ¢28.062.349 | \$70.332 | Tienen regrsitrados 3500 turistas en el año 2002 |
| | Mano de obra | Trabajadores de los hoteles | ¢10.034.000 | \$25.148 | Empleo que se genera a 11 personas de San Gerardo mismo |
| | Gastos operativos | Electricidad, agua, teléfono, alimentos, bebidas, impuestos y patentes, otros servicios | ¢16.860.444 | | |
| | Porteadores y Arrieros | 16 personas de las comunidades de Herradura y San Gerardo | ¢14.208.000 | \$35.609 | Del total de 30 que conforman la Asociación de Arrieros, Porteadores y Guías, en el período de estudio sólo 16 activos |
| | Gúas | 8 personas de las comunidades de Herradura y San Gerardo asociadas | ¢1.787.520 | \$4.480 | |
| | Actividades Conexas | 6 familias de la zona | ¢34.587.400 | \$86.685 | Venta de verduras, pesca de truchas, aguas termales, abastecedor de la zona y cocineras. |
| | Otras actividades. Carrera el Chirripó | Familias de san Gerardo. | ¢6.000.000 | \$15.038 | |
| | Mano de obra que labora en el parque | | | | |
| | Asociación de Amigos del PN Chirripó | 20 vecinos participan pero se ve beneficiada toda la comunidad | ¢9.000.000 | \$22.556 | |
| | Pago por Servicios Ambientales | | | | |
| Pago de tierras expropiadas | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | ¢202.574.171 | \$507.705 | |

Porteadores de San Gerardo de Rivas



“Corales y Cultura al Ritmo del Calipso”:

Parque Nacional Cahuita



Aspectos Generales



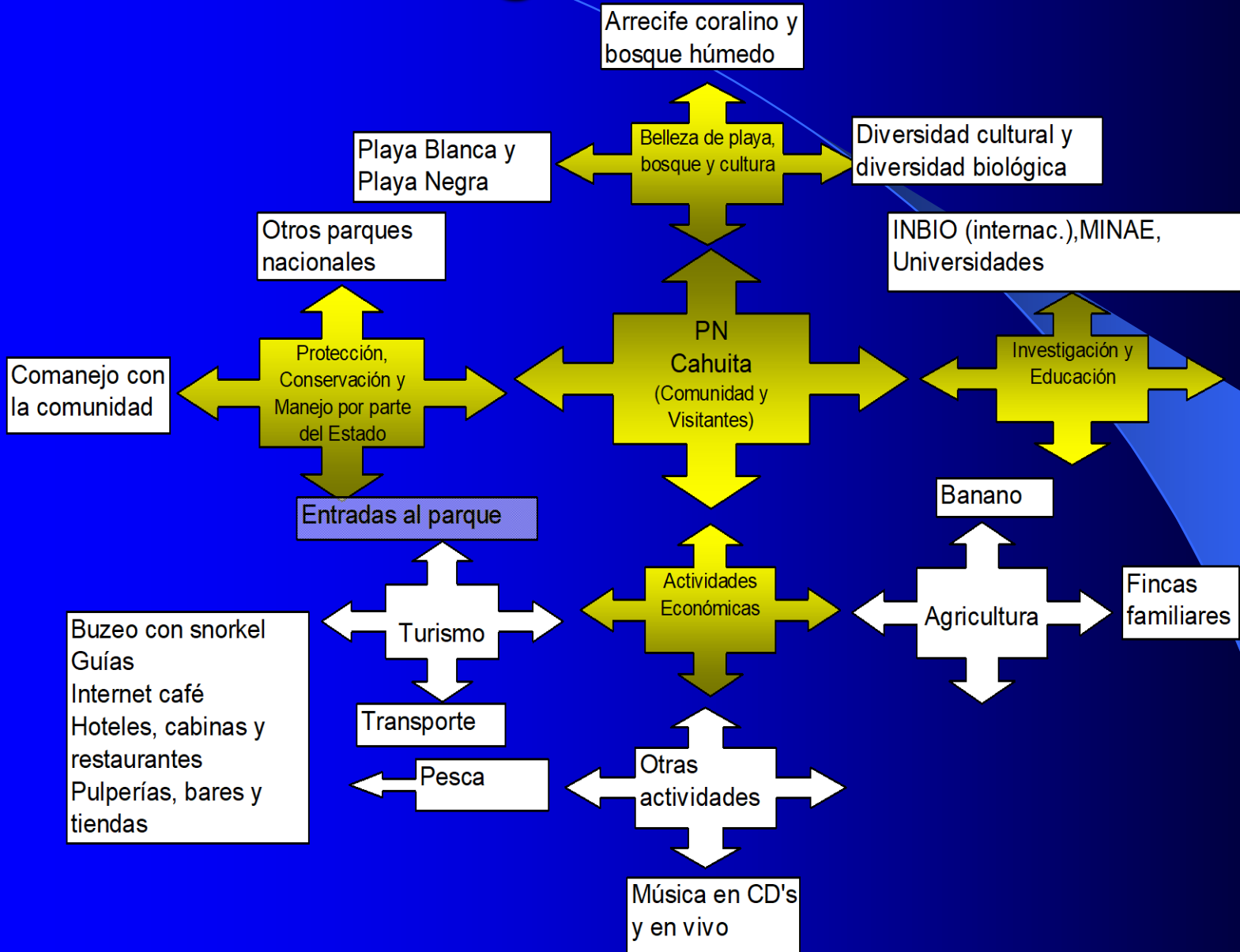
- Ubicación:
 - Talamanca, provincia de Limón (42 kilómetros al sudeste de puerto).
- Comunidad de Cahuita:
 - De origen afrocaribeño con variedad etno-cultural
- Población:
 - 5331 habitantes y 90% rural.

Creación y Atractivos

- El PNC fue creado en 1978, para proteger y conservar
 - Uno de los arrecifes coralinos más representativos del país en el Caribe.
 - El bosque húmedo tropical, su fauna, sus palayas y belleza paisajista.
 - El ecosistema terrestre y marino.
 - El patrimonio histórico y cultural.
 - Promover la recreación, educación y turismo en el área.
 - Factor económico y social de la región.
- Actualmente es el único PN de Costa Rica con un manejo compartido MINAE-Asociación



Conglomerados



| ESCALA DEL APORTE | ACTIVIDADES BENEFICIADAS Y CLASIFICACION DE USUARIOS | | TIPO DE APORTE | | | | OBSERVACIONES | |
|-------------------|--|-----------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|
| | Tipo de Actividad | Usuario/"stakeholder" beneficiado | Ingresos | | Distribución de Ingresos | | | |
| | | | Colones | US\$ | Colones | US\$ | | |
| NACIONAL | Turismo | SINAC | ¢13.457.358 | \$32.823 | | | SINAC regional. | |
| | Ventas de CD's | Walter Ferguson | | | | | | |
| REGIONAL | Empresa de buses de Limón | | | | | | | |
| | Agencias de viajes | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LOCAL | Ingresos por concepto de entradas al parque por Playa Blanca | Comunidad | ¢17.114.971 | \$41.744 | ¢12.465.625 | \$30.404 | MINAE-SINAC (2003) | |
| | | Servicios Personales | | | ¢6.230.139 | \$15.195 | | |
| | | Servicios no personales | | | ¢1.089.523 | \$2.657 | | |
| | | Materiales y Suministros | | | ¢288.417 | \$703 | | |
| | | Compra de equipo | | | ¢1.348.459 | \$3.289 | | |
| | | Inversiones en el parque | | | ¢1.028.144 | \$2.508 | | |
| | | Capacitación | | | ¢430.225 | \$1.049 | | |
| | | Donaciones | | | ¢1.761.262 | \$4.296 | | |
| | | Actividades especiales | | | ¢289.456 | \$706 | | |
| | | Hoteles y cabinas | Propietarios | ¢206.192.535 | \$502.909 | | | Trabajo de campo |
| | | Actividades conexas | Propietarios | ¢10.028.900 | \$24.461 | | | Trabajo de campo |
| | | Restaurantes y sodas | Actividades especiales | ¢36.204.500 | \$88.304 | | | Trabajo de campo |
| | Pesca | | | | | | | |
| | Compra de Tierras | Propietarios de tierras | | | | | | |
| | Pago de PSA | | | | | | | |
| | TOTAL INGRESOS LOCALES | | ¢269.540.906 | | | | | |
| | TOTAL | | ¢282.998.264 | ¢690.240 | | | | |

“Flores, frutas, turismo y el volcán”:

Parque Nacional Volcán Poás



Datos Generales



- Ubicación: Provincia. Alajuela.
- Comunidades aledañas: San Pedro
- Población: 5,302 (64% rural).
- 43,363 personas, de los cantones de Grecia, Alajuela y Poás se benefician con el agua potable

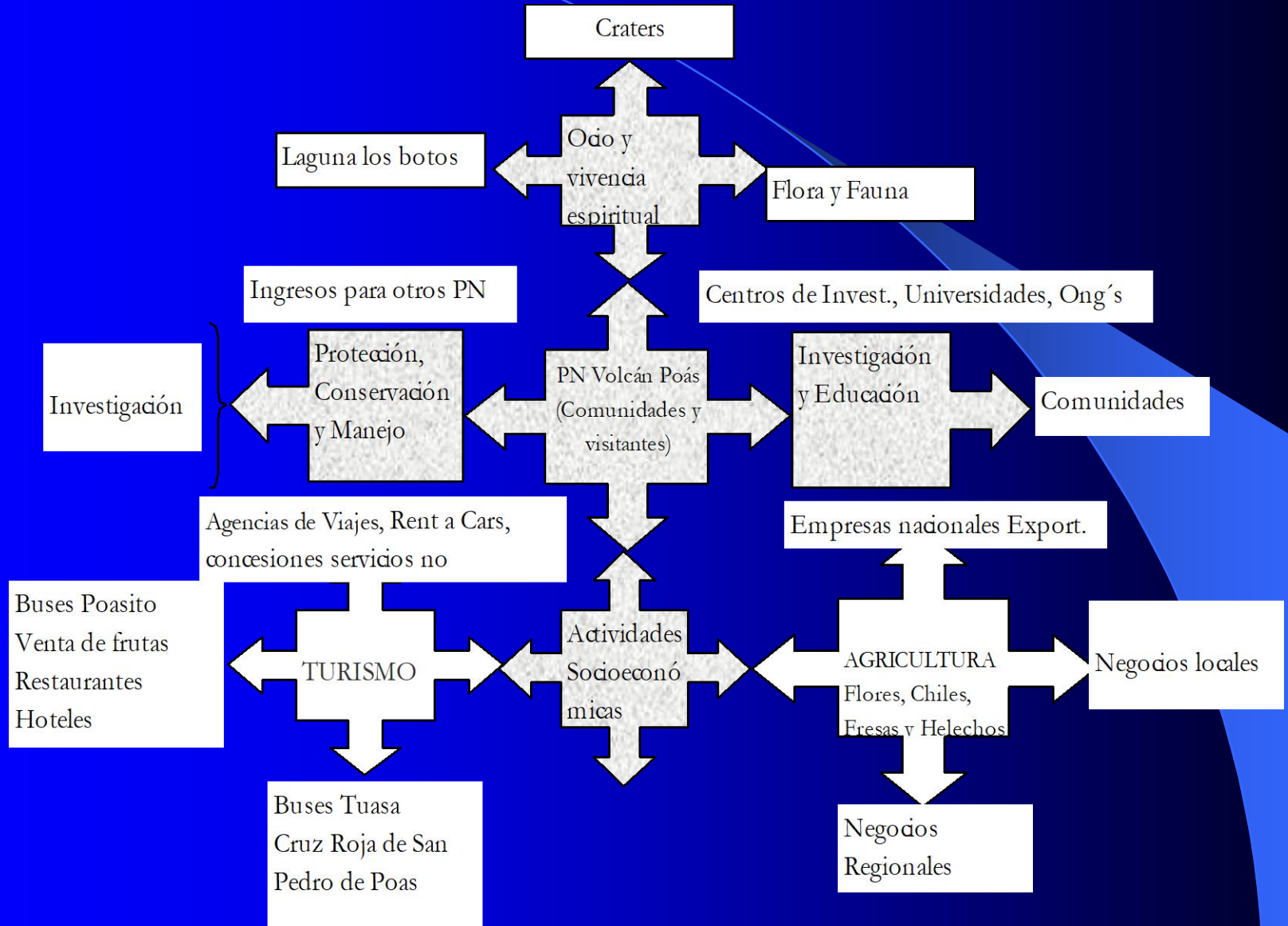
Creación y Atractivos



- Creado en 1971
- Ubicado a 2.708 m.s.n.m.
- Objetivo: proteger sus recursos hídricos, biológicos (Flora y Fauna) y geotérmicos.

Atractivos: Cráter principal, Laguna Los botos, senderos, biodiversidad

Conglomerados



| ALCANCE-ESCALA DEL APOORTE | ACTIVIDADES BENEFICIADAS Y CLASIFICACION DE USUARIOS | | TIPO DE APOORTE (BIEN/SERVICIO/EXTERNALIDAD) VALORADO (Ingresos) | | FUENTE | |
|----------------------------|--|---|--|------------------------------|--|--|
| | Tipo de Actividad | Tipo de usuario/"stakeholder" beneficiado | Colones | US\$ | | |
| NACIONAL | Turismo/Ingreso a los Parques | Ingresos para el SINAC-MINAE por admisión a parques. Estado | 111,795,741.0 | 280,893.8 | | |
| | Cafeteria y tienda suvenirs | ACCVC y FUNDECOR2002 | 11,800,000.0 | 29,648.2 | | |
| REGIONAL | Municipalidades | San Pedro de Poas | En proceso | | | |
| | | Alajuela | En proceso | | | |
| | | Grecia | En proceso | | | |
| | | Valverde Vega | En proceso | | | |
| | Empresa de Buses Tuasa | | | 26,313,200.0 18,400,400.0 | 66,113.6 | Datos calculados con base en la información suministrada por Ivan Moreira. Tuasa |
| | | | | 7,912,800.0 | | Datos calculados con base en la información suministrada por Ivan Moreira. Tuasa |
| LOCAL | Empresas productoras de helechos y fresas. Uso de agua proveniente del PN. | | En proceso | | | |
| | Administrativa | 13 guardapartes de la zona. | En proceso | | Conversación personal con Mauricio Arias. Administrador (E) del PNVP | |
| | | 12 empleados de la zona | En proceso | | | |
| | Ingresos Cruz Roja | Personas beneficiadas de las actividades de la Cruz Roja | 18,000,000.0 | 45,226.1 | | |
| | Cabinas | Propietarios | 2,208,000.0 | 5,547.7 | | |
| | Actividades conexas | Propietarios | 6,240,000.0 | 15,678.4 | | |
| | Propiedades. Venta de tierras. | Propietarios de tierras | En proceso | | Informe Nacional sobre el Sistema de Areas Silvestres | |
| Propiedades. PSA. | Propietarios de bosque | En proceso | | | | |
| | TOTAL | | 176,356,941.0 | 421,881.8 | | |

Análisis a nivel Nacional

| ACTIVIDADES BENEFICIADAS Y CLASIFICACION DE USUARIOS | | TIPO DE APORTE (BIEN/SERVICIO/EXTERNALIDAD) VALORADO SEGÚN FUENTES | | |
|--|--|--|-------------|--------------------------|
| Tipo de Actividad | Tipo de usuario/"stakeholder" beneficiado | Ingresos | | Distribución de Ingresos |
| | | Colones | US\$ | % |
| TURISMO/VISITACION A LOS PN Y RB | Ingresos para el SINAC-MINAE por admisión a parques. También son beneficiarios, así como stakeholders el Estado y el ICT-MINAE. (en el 2002) | ¢1.078.000.000 | \$2.900.000 | |
| Generación de empleo | Guarda Parques (en noviembre de 2002) | | | |
| Compra de Tierras | Propietarios de tierras(Monto cancelado en el 2001 a propietarios de tierras) | | | 14,2 |
| Información e investigación | Centros de investigación y enseñanza. | | | En proceso |
| Control y protección | Áreas de Conservación, vitantes, comunidad nacional e interancional. | | | En proceso |
| Gestión administrativa | LA institución y el Personal que labora | | | En proceso |
| CONSERVCION DE AREAS PROTEGIDAS | MINAE-SINAC (en el 2002) | ¢3.656.072.500 | \$8.917.250 | |

Análisis a Nivel Nacional

| Tipo de Actividad | Tipo de usuario/"stakeholder" beneficiado | Ingresos | | Distribución de Ingresos |
|--|---|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Colones | US\$ | % |
| TURISMO/Aporte Nacional (Cálculos propios con base en docs) | Sectores y Actividades Socioeconómicas relacionadas con PN | ¢290.460.686.956 | \$708.440.700 | |
| Hospedaje | Propietarios, mano de obra, proveedores | | | 33,8 |
| Transporte | Propietarios, mano de obra, proveedores | | | 14,5 |
| Alimentación | Propietarios, mano de obra, proveedores | | | 24,6 |
| Culturales | Propietarios, mano de obra, proveedores | | | 9,0 |
| Otros Gastos | Propietarios, mano de obra, proveedores | | | 18,2 |
| PROGRAMA DE PSA, DENTRO DEL PN Y AA | MINAE-SINAC-FONAFIFO (en el 2002) | | | En proceso |
| BIOPROSPECCION | | ¢2.032.000.000 | \$2.256.259 | |
| PROYECTOS HIDROELECTRICOS | ICE, Comunidades y el País | \$ 34.752.900.000 | \$ 87.100.000 | En proceso |

Fuente: Elaboración del equipo de investigación CINPE, con base en calculos propios y documentos.

Aplicabilidad Resultados...

- Conocer los aportes socioeconómicos reales de los Parques Nacionales y las Reservas Biológicas
- Identificar cuales son las actividades socioeconómicas que se benefician de la existencia del parque.
- Motivar la creación de mecanismos de pagos por los beneficiarios de los servicios que prestan los PN

Aplicabilidad Resultados...

- Creación de herramientas para la toma de medidas de política en los diferentes Parques Nacionales
- Emplear la metodología general del presente proyecto para el análisis en otros parques nacionales.

MUCHAS GRACIAS

Acerca de lo que se ha hecho..

- Desde el escritorio
 - Revisión de cerca de 400 documentos
 - Sistematización de 55
 - Elaboración de matriz y encuestas
- Con otros profesionales
 - Taller con 18 profesionales, validación metodología.
 - Presentación y discusión de avance (28 Julio, CINPE-INBIO-SINAC) y comunicación constante.
 - Interacción con otras organizaciones.
- Desde el Campo
 - Visita de varios días a los tres parques seleccionados (4 giras en total)
 - Aplicación y procesamiento de encuestas (120) y entrevista con actores de diferentes organizaciones y la comunidad

Admisión Parques Nacionales

- La admisión a parques Nacionales generó para el 2002 alrededor de

Turismo

| Área Silvestre Protegida | Número total de visitantes | Gasto extranjeros | Gasto nacionales | Gasto total |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|--------------|
| Manuel Antonio | 114 892 | \$8 423 868 | \$ 3 392 767 | \$11 816 635 |
| Poás | 221 458 | \$4 997 293 | \$2 304 056 | \$7 301 350 |
| Irazú | 122 024 | \$1 969 133 | \$1 979 678 | \$3 948 811 |
| Santa Rosa | 43 368 | \$1 199 088 | \$2 136 542 | \$3 335 631 |
| Corcovado | 13 676 | \$2 825 505 | \$406 018 | \$3 231 524 |
| Arenal | 36 655 | \$1 200 576 | \$1 624 584 | \$2 825 160 |
| Rincón de la Vieja | 20 763 | \$1 704 348 | \$519 429 | \$2 223 777 |
| Cahuita | 21 078 | \$213 076 | \$824 477 | \$1 037 533 |
| Cabo Blanco | 7 269 | \$746 590 | \$125 140 | \$871 730 |
| Guayabo | 17 821 | \$193 354 | \$397 467 | \$590 821 |
| Tapantí | 21 470 | \$83 534 | \$159 810 | \$243 344 |

El Turismo Nacional Representa cerca de un 30% del Gasto extranjero en estos parques

Turismo Extranjero

| Estructura de la cuenta Satélite de Turismo | Gasto Total de Turistas | Gasto Total atribuido a Áreas Protegidas 50% del anterior | % del Total |
|--|--------------------------------|--|--------------------|
| Total de Hospedaje | \$478.300.071 | \$239.150.035 | 33,76% |
| Total Transporte | \$205.920.660 | \$102.960.330 | 14,53% |
| Total Alimentación | \$348.287.004 | \$174.143.502 | 24,58% |
| Total Culturales | \$126.901.172 | \$63.450.586 | 8,96% |
| Total otros Gastos | \$257.472.493 | \$128.736.246 | 18,17% |
| Total | \$1.416.881.400 | \$708.440.700 | 100% |

Fuente: Elaboración propia con base en encuesta Aerea de no Residentes en Costa Rica, I, II y III trimestres 2002 y DeShazo y Monestel (INCAE, 2000).

Impuestos Procedentes del Turismo

Ingresos Tributarios por concepto de impuestos turísticos 2001

| Rubro | Ingresos Tributarios Reales (millones de colones) |
|---|--|
| Impuesto 3% sobre hospedaje | 1,375.4 |
| Impuesto 5% sobre pasajes internacionales | 2,828.3 |
| Impuesto Tarjetas de Turismo | 10.4 |
| Total | 4,220.9 |

Fuente: Cuadro elaborado con base en datos ICT

Conservación de la Biodiversidad y Bioprospección

Origen de los Fondos Presupuestarios del INBio

(Total en millones de colones y Porcentajes del total)

| Origen | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|---|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Total | % | Total | % | Total | % |
| Agencias Bilaterales | 1,097.6 | 45 | 1,097.6 | 45 | 455.4 | 22.4 |
| Fundación CR-USA | 42.4 | 2 | 42.4 | 2 | 106.3 | 5.2 |
| ONG's | 7.4 | 0.35 | 9 | 0.65 | 17.3 | 0.8 |
| Convenios con Empresas | 262.9 | 11 | 103 | 5 | 123 | 6.1 |
| Organismos Internacionales | 472.0 | 19 | 415 | 20 | 428.7 | 21.1 |
| Fondos Propios | 427.8 | 18 | 805 | 39 | 752 | 37.0 |
| Convenios con Universidades Internacionales | 92.4 | 4 | 143 | 7 | 146.4 | 7.2 |
| Otras Fuentes | 15.5 | 0.65 | 6 | 0.3 | 3 | 0.15 |
| Total | 2,418.0 | 100% | 2,418.0 | 100% | 2,032.0 | 100% |

Fuente: Elaboración propia con base en datos INBio

Costa Rica: Turismo y otras fuentes
 generadoras de divisas, en millones de \$EU
 1979-2002.

| AÑOS | MICROES- TRUCTURAS ELECTRÓNICAS | TURISMO | CAFÉ | BANANO | CARNE | AZÚCAR |
|------|---------------------------------------|---------|-------|--------|-------|--------|
| 1979 | 0,0 | 72,9 | 315,4 | 190,5 | 81,7 | 17,5 |
| 1980 | 0,0 | 81,0 | 247,9 | 207,5 | 70,7 | 40,7 |
| 1981 | 0,0 | 93,7 | 240,1 | 224,8 | 73,9 | 42,0 |
| 1982 | 0,0 | 131,1 | 236,9 | 228,1 | 53,1 | 16,6 |
| 1983 | 0,0 | 130,6 | 230,1 | 240,3 | 31,9 | 23,9 |
| 1984 | 0,0 | 117,3 | 267,3 | 251,0 | 43,5 | 35,5 |
| 1985 | 0,0 | 118,3 | 315,9 | 208,0 | 53,7 | 13,6 |
| 1986 | 0,0 | 132,7 | 371,8 | 228,2 | 66,2 | 18,5 |
| 1987 | 0,0 | 136,3 | 334,5 | 228,6 | 62,5 | 15,1 |
| 1988 | 0,0 | 164,7 | 316,2 | 248,7 | 53,8 | 12,4 |
| 1989 | 0,0 | 206,6 | 286,2 | 272,8 | 47,4 | 15,4 |
| 1990 | 0,0 | 275,0 | 245,4 | 315,0 | 48,6 | 25,1 |
| 1991 | 0,0 | 330,6 | 263,6 | 396,6 | 69,3 | 24,7 |
| 1992 | 0,0 | 431,1 | 201,6 | 562,6 | 44,0 | 29,5 |
| 1993 | 0,0 | 577,4 | 201,6 | 564,8 | 63,7 | 27,9 |
| 1994 | 0,0 | 625,7 | 307,6 | 561,0 | 51,0 | 28,6 |
| 1995 | 0,0 | 659,6 | 417,1 | 680,2 | 43,6 | 46,1 |
| 1996 | 0,0 | 688,6 | 385,4 | 631,1 | 42,2 | 44,4 |
| 1997 | 0,0 | 719,3 | 402,3 | 577,3 | 28,3 | 41,1 |
| 1998 | 987,2 | 883,5 | 409,5 | 667,5 | 24,0 | 41,8 |
| 1999 | 2558,6 | 1036,1 | 288,7 | 629,0 | 27,2 | 30,0 |
| 2000 | 1653,5 | 1229,2 | 273,7 | 546,1 | 30,7 | 28,6 |
| 2001 | 787,8 | 1095,5 | 161,8 | 515,9 | 25,5 | 35,5 |
| 2002 | 898,7 | 1078,0 | 165,1 | 478,4 | 20,1 | 27,0 |

Fuente: CANATUR, Dirección de Investigación, con base en datos de ICT