

IUCN/UNEP/WWF, 1991).

12. Ver, por exemplo, J. F. Oates, *Myth and Reality in the Rain Forest: How Conservation Strategies are Failing in West Africa* (Berkeley: University of California Press, 1999).
13. J. C. Robinson, "The Limits to Caring: Sustainable Living and the Loss of Biodiversity," *Conservation Biology* 7 (1993): 20-28.
14. K. H. Redford, "The Empty Forest," *Bioscience* 42 (1992): 412-422; (ver também o capítulo 2).
15. R. E. Hoare & J. T. Du Toit, "Coexistence between People and Elephants in African Savannas," *Conservation Biology* 13 (1999): 633-639.
16. R. Woodroffe & J. Ginsberg, "Edge Effects and the Extinction of Populations inside Protected Areas," *Science* 280 (1998): 2126-2128.
17. J. Terborgh, J. A. Estes, P. Paquet, K. Ralls, D. Boyd-Heger, B. J. Miller, & R. F. Noss, "The Role of Top Carnivores in Regulating Terrestrial Ecosystems," in Soulé & Terborgh, *Continental Conservation*, 39-64.
18. C. M. Peters, A. H. Gentry, & R. O. Mendelsohn, "Valuation of an Amazonian Rainforest," *Nature* 339 (1989): 655-656; J. Terborgh, *Diversity and the Tropical Rain Forest* (New York: Freeman, 1992).
19. N. Salatsky, B. L. Dugelby, & J. W. Terborgh, "Can Extractive Reverses Save the Rain Forest? An Ecological and Socioeconomic Comparison of Nontimber Forest Product Extraction Systems in Petén, Guatemala, and West Kalimantan, Indonesia," *Conservation Biology* 7 (1993): 39-52.
20. Myers, *The Primary Source*.
21. Robinson, "Limits to Caring," Terborgh, *Requiem*.
22. Peres & Terborgh, *Nature Reserves*.
23. WCMC, *Global Biodiversity*.
24. W. D. Newmark, "Extinction of Mammal Populations in Western North American Parks," *Conservation Biology* 9 (30) (1995): 512-526.
25. WCMC, *Global Biodiversity*.
26. Ver, por exemplo, J. Faithhead & M. Leach, "The Nature Lords: After Desolation, Conservation – and Eviction: The Future of the West African Forests and Their Peoples," *Times Literary Supplement*, 5 May 2000: 3-4.
27. G. C. Daily, ed., *Nature's Services* (Washington, D. C.: Island Press, 1997); G. C. Daily, T. Soderqvist, S. Aniyar, K. Arrow, P. Dasgupta, P. Ehrlich, C. Folke, A. Jansson, B. O. Jansson, N. Kautsky, S. Levin, J. Lubchenco, K-G. Mäler, D. Simpson, S. Starrett, D. Tilman, & B. Walker, "The Value of Nature and the Nature of Value," *Science* 289 (2000): 395-396.
28. S. L. Udall, *The Quiet Crisis and the Next Generation* (Salt Lake City: Peregrine Smith Books, 1988).

2 **Projetos Integrados de Conservação e Desenvolvimento: Problemas e Potenciais**

CAREL VAN SCHAIK E HERMAN D. RIJKSEN

Este livro se baseia na premissa de que os parques são a pedra angular da conservação da biodiversidade. Em quase todos os países da Terra, as áreas não protegidas estão sendo rapidamente convertidas para uso humano. Em muitas nações já acontece dos parques conterem os únicos remanescentes de habitats naturais. Então, sem parques bem manejados, não existe barreira contra a extinção. E ainda, como observado no capítulo anterior, muitos desses parques não estão cumprindo adequadamente sua função de proteger a natureza.

A comunidade conservacionista internacional tem respondido a este problema (e à oportunidade de conseguir quantidades consideráveis de fundos de desenvolvimento), com a criação dos Projetos Integrados de Conservação e Desenvolvimento ou ICDPs. Esses projetos têm o objetivo principal de reduzir as ameaças externas aos parques pela proibição do desenvolvimento sustentável nas áreas de entorno. Muitos ICDPs falharam, mas é importante identificar tanto suas fraquezas como seus pontos fortes, de modo a desenvolver meios mais efetivos para apoiar o manejo dos parques, de fora deles. A meta deste capítulo é fazer isto. No entanto, para possibilitar um entendimento adequado sobre as origens da atual abordagem dos ICDPs para o manejo de parques tropicais, é necessário fazer uma breve incursão na história.

A História dos ICDPs

O movimento pró-parques começou no fim do século XIX nas nações industrializadas e aumentou de importância durante o século XX. Ele teve um começo lento nos trópicos. Embora introduzido gradativamente nos trópicos do Velho Mundo pelas autoridades coloniais, o movimento pró-parques só foi se firmando gradualmente depois da Segunda Guerra Mundial, quando muitos países tropicais se tornaram independentes e um conjunto de conservacionistas visionários, do Norte e do Sul reconheceu a necessidade de proteger a natureza nos países em desenvolvimento.¹ Naquele tempo, a maioria das florestas tropicais apresentava áreas com comunidades biológicas ainda intactas. Consequentemente, os conservacionistas defendiam o estabelecimento de parques que contivessem a natureza em seu estado selvagem, sem exploração comercial que não fosse o turismo. Um número modesto de parques foi estabelecido nas primeiras poucas décadas depois da Segunda Guerra Mundial.²

Criadamente, esta abordagem enfrentou problemas. Durante as décadas pós-guerra, o mundo em desenvolvimento alcançou altas taxas de crescimento populacional, entre 3 e 4% ao ano. Os parques que haviam sido beneficiados pela proteção passiva, proporcionada por sua localização remota quando foram criados, viram-se sob crescente pressão vinda de seu entorno. Por volta do fim da década de 1970, tornou-se claro em muitas nações que havia pouca vontade política para defender os parques contra estas pressões – um reflexo da falta de apoio popular forte a favor da conservação da natureza nos países em desenvolvimento. Não era de surpreender que a preservação de espécies estivesse bem abaixo na lista de prioridades de muitos países pobres, porque os benefícios advindos da conservação são sentidos a longo prazo e o custo de oportunidade raramente mensurável.

Então, o conceito de parque, por si só, se viu sob ataque.³ Primeiro, os críticos diziam que a riqueza dos países desenvolvidos foi construída em parte sobre a exploração das antigas colônias e que não era justo negar aos países tropicais a oportunidade de explorar seus próprios recursos. Mais ainda, que os parques eram um luxo, mantido para o usufruto de turistas ricos, e pior, que eram uma conspiração ocidental para manter o Terceiro-Mundo subdesenvolvido. Um segundo grupo de críticos dizia que excluir as pessoas dos parques não poderia ser utilizado como justificativa para a proteção da natureza, porque as pessoas haviam vivido em harmonia com a natureza por séculos ou milênios, nesses mesmos lugares. Excluir a população economicamente marginalizada do acesso às suas terras tradicionais era antitético. Este argumento é errado (ver o texto no quadro no final deste capítulo), mas de qualquer modo, bastante efetivo.

Parcialmente para responder a essas críticas, a comunidade conservacionista profissional mudou de rumo. Novas abordagens foram lançadas em duas publicações da The World Conservation Union (IUCN), United Nations Environment Program (UNEP) e World Wildlife Fund (WWF).⁴ Esses documentos ampliam consideravelmente o escopo da conservação. O primeiro, *World Conservation Strategy: Living Resources Conservation for Sustainable Development (Estratégia Mundial Para a Conservação: Conservação de Recursos Vivos para o Desenvolvimento Sustentável)*, ressaltou a importância da conservação para o desenvolvimento econômico sustentável e apresentou o conceito de utilização sustentável de recursos vivos como um equivalente da conservação.⁵ A segunda publicação, *Caring for the Earth: A Strategy for Sustainable Living (Cuidando da Terra: Estratégias para uma Vida Sustentável)*, também promovia o conceito de desenvolvimento sustentável como o princípio norteador da conservação (embora hoje em dia não exista concordância com relação a um conceito realmente aplicável). Essas novas abordagens forneceram uma base social e política

muito mais ampla para a conservação e levaram à aceleração do estabelecimento de parques na década de 1980 e início da década 1990.

Seja como for, essas publicações anunciaram uma mudança no modelo de conservação predominante. A conservação não se tratava mais simplesmente de proteger espécies da extinção, mas, em maior extensão, da manutenção de processos ecológicos essenciais para que a natureza continuasse a prestar serviços vitais. Assim, a ênfase alterou-se da proteção e exclusão para o uso sustentável e a prevenção da degradação e esgotamento, a despeito da situação legal da área. Resumindo, o novo paradigma conservacionista defendia uma aproximação utilitária, econômica, às expensas de considerações científicas e estéticas. Sob este novo clima, as críticas iniciais com relação aos parques serem elitistas pareceu ser assumida e a proteção de espécies ficou subordinada ao desenvolvimento socioeconômico.

A nova atitude é refletida em dísticos como "Use ou Deixe" e "Parques são para as Pessoas". Ou, como publicado em um recente folheto da WWF, "as metas da conservação podem ser melhor atingidas se vierem ao encontro das necessidades humanas".⁶ Logo depois podemos encontrar "estratégias que auxiliam a proteção da biodiversidade pela promoção do uso sustentável de áreas naturais frágeis ou ameaçadas" e "auxiliando os pobres a conservar seu capital natural".

O emprego de um paradigma utilitário substituiu, dessa maneira, a ênfase antiga da imposição como meio preferido para reduzir pressão sobre os parques. Os programas de assistência internacional não mais apoiavam as políticas de excluir as pessoas dos parques. A imposição legal tornou-se extremamente impopular, porque assemelhava-se a uma abordagem colonialista. Sob estes novos conceitos, os parques deveriam estar integrados no processo de desenvolvimento através do uso sustentável de seus recursos. Na verdade, para alcançar os parques eram vistos como um instrumento para alcançar igualdade social, porque poderiam conferir direitos de uso da terra às pessoas mais pobres e aos moradores de áreas marginais às florestas, ajudando-os desse modo a alcançar sua sustentabilidade. Quem poderia discordar desta estratégia de "vencer ou vencer"? eliminar a pobreza enquanto se salva a natureza?

Elas deve ter sido inteiramente por acaso que o novo modelo tenha permitido que muitas ONGs (organizações não-governamentais) conservacionistas obtivessem fundos internacionais de desenvolvimento, e se aproximassem das agências governamentais responsáveis pela assistência ao desenvolvimento (mesmo que as ações destes órgãos frequentemente gerassem involuntariamente problemas ambientais).⁷ Por exemplo, a Holanda aloca perto de cem milhões de

dólares por ano para a conservação das florestas tropicais e de sua biodiversidade, mas praticamente todo o dinheiro vai para projetos de desenvolvimento rural e não para a conservação da biodiversidade em si.

Incidentalmente, este processo criou um duplo padrão. Os ICDPs são implementados em países em desenvolvimento, onde a população não favorece a conservação pela proteção de espécies; mas ninguém pensa seriamente em utilizar a abordagem dos ICDPs nos parques do mundo industrializado, onde a pobreza rural também pode existir, mas onde o público apóia amplamente a proteção de espécies. Isso representa uma dicotomia permanente, ou a abordagem dos ICDPs é temporária, até que o desenvolvimento econômico traga condições financeiras adequadas?

As Principais Diretrizes dos ICDPs Tradicionais

A adoção do desenvolvimento sustentável por parte do movimento conservacionista internacional explica muito melhor o espetacular crescimento dos ICDPs, do que muitas das características desses projetos. Os ICDPs se tornaram o veículo principal de assistência estrangeira ao manejo dos parques em países com florestas tropicais. Um número suficiente de ICDPs já está implementado para que as avaliações retrospectivas de sua eficácia apareçam na literatura.⁸ Essas revisões coincidem em caracterizar os ICDPs como programas de desenvolvimento rural, que apresentam apenas benefícios incidentais para a conservação da natureza. Alguns têm sido bem sucedidos em fornecer meios de vida para moradores de áreas rurais, mas muitos não tiveram êxito em reduzir a pressão sobre os parques. Inclusive alguns têm sido contraproducentes.

Os ICDPs têm falhado muito em fortalecer a conservação da biodiversidade, porque funcionam com base em concepções equivocadas, particularmente as três listadas a seguir.

Concepção equivocada número 1: os recursos naturais podem ser extraídos sustentavelmente e preservados por moradores locais (e conseqüentemente, nenhuma restrição legal é necessária) (2). Muitos ICDPs prometem objetivos duplos: o desenvolvimento socioeconômico dos moradores do entorno dos parques e a conservação da biodiversidade. O potencial de conflito entre esses objetivos é tão sério quanto óbvio, mas tem sido sistematicamente subestimado. Os administradores de projetos têm freqüentemente trabalhado sob dois enganos. Um é assumir que a preservação da biodiversidade é automaticamente conseguida se os serviços ecológicos são mantidos. O outro é acreditar que os habitantes do entorno dos parques se tornarão conservacionistas, caso o ICDP renova os obstáculos para o desenvolvimento sustentável.

Sob o paradigma utilitarista, os ICDPs deveriam se esforçar para manter as funções do ecossistema, obtendo assim as funções ecológicas que sustentam o desenvolvimento socioeconômico. Infelizmente, a manutenção de espécies e de serviços ecológicos não precisa estar fortemente ligada. Muitos serviços ecológicos podem até ser mantidos por espécies exóticas. Conseqüentemente, os proponentes dos ICDPs podem considerar como um sucesso um determinado projeto de conservação, se a exploração florestal não tiver alcançado o ponto no qual os serviços ecológicos estejam visivelmente afetados. Por outro lado, se fossem utilizados critérios de biodiversidade para avaliar o sucesso, o mesmo projeto poderia muito bem ter falhado em alcançar seus objetivos, porque a maioria das espécies da floresta não responde bem à exploração, e mesmo o uso de baixa intensidade da floresta pode afetar a biodiversidade.

A exploração pouco intensa pode não ser um problema sério, caso os seres humanos possuíssem um instinto natural de conservação que pudesse guiar seu comportamento e limitar a exploração, antes que danos irreversíveis sejam feitos. Infelizmente, nossos registros como espécie são pobres: o Bom Selvagem nunca existiu (ver o quadro no final do capítulo). Todavia, o mito custa a morrer. Tradicionalmente é baseado em noções românticas de pessoas vivendo em harmonia com a natureza, não corrompidas por conceitos materialistas ocidentais. Hoje em dia, o mito ressurgiu sob uma forma revisada, que prega que as comunidades locais, caso lhes seja dado pleno controle sobre seus recursos, irão praticar espontaneamente o uso sustentável.⁹ Se as populações locais não estão usando seus recursos de forma sustentável, argumentam os proponentes dos projetos, é porque são compelidos a um comportamento irracional pela pobreza e falta de controle sobre seus recursos. Não se questiona que a pobreza possa levar à degradação do ambiente,¹⁰ mas a riqueza também é capaz de espoliação ambiental, muitas vezes em escalas muito maiores. O controle sobre os recursos é apenas um dos vários fatores que criam incentivos ao uso sustentável dos recursos.

O outro engano em que incorrem os proponentes dos ICDPs, é que os habitantes locais estejam interessados na preservação da biodiversidade. Um dos corolários desse pressuposto é que a autofiscalização por parte das comunidades alvo torna as imposições legais externas desnecessárias. Os erros devidos à prática dessa suposição têm destruído efetivamente qualquer ligação entre a sustentabilidade do desenvolvimento socioeconômico e os ganhos para a conservação da biodiversidade. Mais ainda, a aceitação destes enganos tem reduzido o apoio aos mecanismos legais, não obstante estes sejam comprovadamente efetivos.¹¹ Pior ainda, os ICDPs freqüentemente apresentam impactos adversos. O estímulo à economia local provê os moradores do entorno dos par-

ques com mais meios para explorar seus recursos. Quando o ICDP atrai migrantes para o entorno das unidades de conservação, isso torna as coisas piores.¹² Em alguns casos, o apoio dos ICDPs aos ocupantes ilegais encoraja a invasão por outras pessoas.¹³ Essas previsíveis reações humanas ao aumento da atividade econômica estabelecem uma relação perversa entre o sucesso econômico dos ICDPs e a aceleração da exploração e do desmatamento.¹⁴

Alguns parceiros na administração de consórcios de ICDPs têm reconhecido estes problemas e relações. Mas os argumentos dos conservacionistas têm obtido menor consideração por parte das agências financiadoras do que os casos familiares e óbvios de desenvolvimento econômico. Mais ainda, os resultados do desenvolvimento são visíveis ou tangíveis, enquanto o que toda conservação bem-sucedida pode mostrar é a ausência de mudanças destrutivas. Por essas razões, a estrutura de incentivo dos ICDPs, a partir da perspectiva dos contratantes, trabalha fortemente contra os investimentos em conservação. Como resultado, apesar dos dois pressupostos inerentes ao conceito de ICDP, a conservação da biodiversidade é tipicamente relegada pelo desenvolvimento. É tempo dos ICDPs voltarem às suas origens ou mudarem de nome.

Concepção equivocada número 2: os pequenos atores provocam todos os danos. Os ICDPs têm geralmente se concentrado nas ameaças causadas aos parques pelos moradores locais, ignorando as ameaças advindas da globalização, da corrupção de alto nível e mesmo do próprio governo. Os habitantes do entorno podem "mordiscar" as fronteiras de um parque, contrabandear madeira ou caça, ou coletar produtos não-madeiros, mas os grandes atores têm respaldo político e recursos de organizações para destruir a natureza em grande escala. De uma maneira mais simples: os pequenos atores retiram a mobília, os grandes tomam toda a propriedade.

As violações em grande escala das áreas protegidas são claramente ilegais, mas os indivíduos por trás delas são geralmente muito poderosos para que a população local, o ICDP ou a agência de conservação possam se opor. Na ausência de qualquer mecanismo que combata estas grandes ameaças, a exclusão dos residentes locais de dentro dos parques torna-se moralmente questionável. Os governos agem dentro de uma estrutura hierárquica, na qual os vários níveis nem sempre estão em harmonia. Um contrato com o governo local pode ser facilmente rejeitado por um nível superior de governo, enquanto contratos com lideranças nacionais nem sempre são honrados por governos locais. Onde a corrupção é corrente, as garantias do governo ao início dos projetos podem não valer muito. A corrupção pode tornar diretrizes legais impossíveis de ser obedecidas, apesar do qual tem um projeto possa estar consolidado.¹⁵

Concepção equivocada número 3: os ICDPs são projetos técnicos, com termos preestabelecidos. Alguns problemas do ICDP surgem da própria estrutura dos projetos. A Tabela 2-1 lista uma variedade de aspectos que caracterizam muitos projetos recentes ou de parques já ativos, os quais têm um impacto negativo sobre a efetividade da conservação. Vários desses aspectos são resultado de procedimentos administrativos das agências doadoras, que por si só são compreensíveis na medida em que previnem corrupção ou outras formas de abuso, mas que têm um efeito pernicioso de minar as habilidades do projeto em atingir seus objetivos de conservação. Esse problema pode ser remediado pela troca da ênfase rígida sobre os processos por uma outra que ressalte os resultados, enquanto assegura a responsabilidade financeira por intermédio de sistemas de auditoria.

Outros aspectos relacionados à estrutura dos ICDPs refletem alguns dos principais erros latentes na estrutura tradicional dos projetos:

1. A estrutura do projeto reflete o pressuposto de que o projeto é mais de natureza técnica do que política ou administrativa. Uma importante consequência disso é que pode ser montada uma versão definitiva e detalhada ao começo, por um período finito, e que ainda pode ser válida por todo o projeto. No momento, muitos projetos em parques são soluções estáticas para um mundo dinâmico; no máximo, soluções para problemas de ontem. Em muitos casos, são também de duração curta demais para montar uma estrutura com financiamentos seguros, que possa assumir o controle no fim.
2. Assume-se o projeto como uma ajuda, sendo por isso desejado e bem-vindo para ampla porção da população. Em vez disso, os que vão recebê-lo nem sempre esperam por ele ansiosamente, e alguns até se opõem à sua execução. Com efeito, os países ricos desejam instalar uma estrutura que esteja legalmente presente, mas não implementada de fato, e que não é (ainda) desejada por muitos atores (indivíduos e instituições), cujas prerrogativas podem ser diminuídas. Como resultado, o projeto não aloca recursos para ações políticas que poderiam evitar decisões que afetem os parques.

3. Os projetos são concebidos assumindo-se que o manejo de parques diz respeito mais ao uso sustentável dos recursos do que à proteção. Esta implica uma ênfase primária em proibição de utilização, enquanto o uso sustentável implica o destaque do controle, monitoramento e prescrições de uso ou, em outras palavras, a proibição somente a partir de um certo nível de exploração. A proteção é tecnicamente muito fácil, mas requer uma postura muito firme de persuasão e aceitação das regras legais sem exceção, tornando-se socialmente difícil. Os projetos geralmente não alocam recursos para este tipo de atividade.

Tabela 2-1.

Aspectos impostos pelos doadores na estruturação ordinária do ICDP e as consequências para a conservação.

Aspecto	Impacto
Longa preparação técnica	Alerta os exploradores ilegais dos recursos, que aceleram a exploração
Consultorias técnicas de curto prazo	Negligência o componente político e a consequente falta de peritos
Impossibilidade de utilizar nas outras fases do projeto o grupo que prepara o plano	Falta de conhecimento da situação social, política e econômica do local
Preparação excessivamente detalhada e planos de ação pouco realistas	Perda desnecessária de recursos, perda de flexibilidade no planejamento de acordos compensatórios
Stagnações imprevisíveis no financiamento	Perda de credibilidade local
Suspensão de financiamentos em fases de instabilidade política	Falta de fundos quando as pressões sobre os parques se avolumam
Falta de monitoramento contínuo e ajustamentos no projeto	Inabilidade de enfrentar ameaças cambiantes
Horizonte de projeto pequeno e finito, apesar dos resultados	Normalmente termina antes que se possa conseguir a conservação sem financiamento externo
Grande escala e inflexibilidade para redefinição de dotações	Falta de proporcionalidade entre recursos e necessidades (geralmente é melhor crescer gradualmente)
Financiamento planejado no começo, para toda a duração do projeto	Sem flexibilidade para atender a novos desafios
Não há dotação para prover atividades no âmbito nacional	Inabilidade de controlar decisões de ações que afetem o parque
Autoridade sobre a liberação financeira fortemente centralizada	Administração verticalizada e lenta; perda de flexibilidade em negociações compensatórias

A despeito das origens dessas deficiências, a efetividade da conservação pode ser intensificada se esses aspectos puderem ser modificados. Poderia haver mais facilidade para sua alteração, principalmente porque estão sob controle das próprias agências doadoras, que possuem seus objetivos estabelecidos.

Fazendo os Projetos em Parques Funcionarem

Nós identificamos três falhas principais nos ICDPs: a) o engano de que a população local está interessada em uso sustentável e em conservação da biodiversidade; b) a falta inerente de meios de neutralização de corrupção de alto nível e exploração ilegal dos recursos; e c) a impropriedade de utilizar modelos de engenharia na concepção de projetos de assistência à conservação. Muitos capítulos neste livro discutem meios de superar esses problemas, assim como outros obstáculos para o manejo efetivo dos parques. Aqui nós apenas iremos oferecer algumas sugestões sobre como resolvê-los. Uma discussão e síntese mais extensivas serão encontradas na Parte IV.

Questões Relativas ao Uso Sustentável

É desejável uma abordagem menos ingênua sobre o uso sustentável de recursos. Os ICDPs têm frequentemente encorajado a sustentabilidade da agricultura extensiva e especialmente da atividade extrativa, ambas direta e indiretamente (por exemplo, comprando o apoio de comunidades locais, através da permissão da retirada de determinados produtos). Entretanto, a história mostra que estes usos vêm sendo altamente transitórios e obviamente insustentáveis (ver quadro no final do capítulo e ver também Capítulo 30). Os apelos quanto a usos "tradicionais", quando não baseados em distorções históricas, refletem uma situação onde as densidades populacionais são baixas e não existe exploração comercial dos recursos. Assim, os ICDPs tradicionais geralmente não irão oferecer soluções estáveis para os problemas enfrentados pelas áreas protegidas e podem até mesmo agir para reverter tendências existentes em favor de um uso mais intensivo e estável das terras. Nós não deveríamos nos surpreender com esta falta de interesse no uso sustentável: por que teriam os moradores do entorno dos parques padrões diferentes do resto de todos nós?

Existem situações nas quais tentar alcançar a sustentabilidade local pode ser a única estratégia viável, ao menos em curto prazo. Primeiro, muitas comunidades locais utilizam os recursos restritamente, mas apresentam ligações sociais muito estreitas e desfrutam de acesso exclusivo a esses recursos. Geralmente são populações indígenas em áreas remotas, que não estão integradas à economia comercial, não têm intenção de fazê-lo e desejam manter seu estilo de vida de extrativismo e agricultura extensiva. No entanto, nem assim há garantias de

Sobre o Uso Sustentável e o Bom Selvagem

Hoje em dia, o uso não-sustentável é um dos problemas mais confusos na conservação tropical. A exploração descontrolada tem deixado muitas florestas “vazias” em muitas partes dos trópicos, especialmente na América Tropical e na África Ocidental e Central, incluindo inúmeros parques.¹⁸ As caças comercial e de subsistência têm deixado os parques, que são mais facilmente acessíveis, vazios de exemplares de vida silvestre que sejam grandes o bastante para valer o preço de um cartucho de balas. O problema não é limitado à procura de carne: a retirada ilegal de espécies de valor comercial vem levando à extinção local de animais procurados por sua pele, órgãos, ou como bichos de estimação. Muitas plantas ornamentais ou medicinais valiosas têm sido extintas do mesmo modo.

A conservação através de uso sustentável não tem precedentes evolucionários. Nossos parentes mais próximos, os grandes macacos, são comilões desperdiçadores, derrubando frutos que não estão totalmente maduros em vez de deixá-los nas árvores para amadurecer. Eles também podem ser destrutivos nas suas práticas de alimentação (como fica evidente pela aparência “esfarrapada” das árvores frutíferas depois de sua colheita) e em seus hábitos de procriação (temos visto orangotangos destruírem árvores por terem estabelecido uma grande concentração de criadouros nelas).

Nossa própria espécie não é muito diferente. Vários estudos de campo detalhados sobre caçadores pré-industriais têm demonstrado a falta de ética conservacionista.¹⁹ As presas foram caçadas até que se tornassem localmente extintas ou muito difíceis de encontrar. Quando os campos de caça se distanciavam muito, o grupo se movia para um novo local. Evidências arqueológicas mostram eventos similares mesmo durante o fim do Pleistoceno no Mediterrâneo: habitantes costeiros primeiro acabaram com as tartarugas, de reprodução lenta, com os moluscos, e depois foi a vez de aves e pequenos mamíferos.²⁰

Extinções pré-históricas maciças de grandes aves e mamíferos (com mais de 10 quilogramas) seguiu-se à onda que espalhou seres humanos pelo mundo. A chamada “supermortandade” foi atribuída inicialmente a mudanças climáticas, mas evidências abundantes, agora claras, indicam que os seres humanos foram o fator causal.²¹ Evidências fósseis cada vez mais detalhadas sugerem que talvez 20% das espécies de aves do mundo tenham sido extirpadas pelos humanos à medida que colonizavam as ilhas do Pacífico.²² Então, como os grandes macacos, nossos primos, os seres humanos não

possuem qualquer predisposição inerente de conservar recursos para o futuro e assim garantir o uso sustentável. O “Bom Selvagem” não existe, exceto na mente de escritores românticos.

A conservação sofre forte oposição em função de dois fenômenos poderosos que deixaram suas marcas na psique humana: o *problema da ação coletiva* (ou a tragédia dos comuns), e o *problema da preferência do tempo* (ou o problema do “desconto”). Garret Hardin deu atenção ao problema da ação coletiva sob o lema da “Tragédia dos Comuns”.²³ Em um sistema de acesso livre, um indivíduo se sai melhor explorando os recursos imediatamente do que fazendo uso restrito e racional, porque, quando este último se dá, ele se vê punido pelos outros que usam o sistema e não se utilizam dessa prática. O problema do “desconto” mostra que as pessoas preferem consumir atualmente do que consumir futuramente. Um recurso é mais valioso se consumido agora do que depois: o consumo futuro representa um custo de oportunidade, porque tanto o ator como o recurso podem não estar mais presentes. Consequentemente, para conseguir alcançar a conservação, nós devemos sobrepujar poderosos obstáculos psicológicos e práticos. Uma implementação bem-sucedida da conservação requer que sejam alcançadas duas condições críticas. Primeiro, devemos esclarecer a questão da propriedade dos recursos; deste modo, indivíduos e grupos têm clareza quanto a seus direitos de uso. Segundo, as imposições legais devem ser fortes o suficiente para impedir que os indivíduos levem muito longe seus interesses egoístas. Nós podemos não estar intrinsecamente voltados para a conservação, mas somos flexíveis psicologicamente o suficiente para adotar práticas sustentáveis quando isso se torna uma norma social. Muitos de nós seguem restrições sociais impostas ao nosso comportamento: nós não assassinamos, roubamos, nem atravessamos sinais vermelhos, principalmente por medo das consequências negativas caso sejamos descobertos.

Em muitos países as florestas são propriedades do governo e a legislação florestal é insuficiente, tornando efetivamente as áreas florestais territórios de livre acesso. A população local retribui a essas oportunidades, agindo como atores econômicos racionais e explorando a floresta por lucro (ver Capítulo 20). Consequentemente, ela esvazia a floresta.

Uma ética conservacionista e as práticas que a acompanham podem surgir espontaneamente em grupos sociais pequenos, fortemente coesos, dentro dos quais as condições sociais são eficientes. Têm sido documentados exemplos esparsos destes sistemas autôctones de uso, e deveríamos estudá-los como modelos. Uma compreensão maior sobre as motivações e a estrutura

que esta seja uma situação estável (ver Capítulo 22). Segundo, cerca de 70% dos parques tropicais têm pessoas vivendo em seu interior. Nas situações em que sejam ocupantes legais, quer sejam grupos indígenas ou mesmo residentes da área antes da criação das unidades, pode funcionar o conceito tradicional de reserva da biosfera, com zonas de amortecimento. Katrina Brandon apresenta no Capítulo 31 uma boa revisão de medidas que podem ser utilizadas para conduzir à sustentabilidade de curto prazo nesses casos.¹⁶ Entretanto, nós devemos reconhecer que essas tentativas de uso sustentável são paliativas, não soluções permanentes.

A falta de interesse na sustentabilidade é especialmente notável onde as comunidades locais são formadas por desbravadores de fronteira recém-chegados, que não têm nem afinidade especial nem conhecimento específico sobre a área onde atuam, e que estão principalmente interessados em maximizar seus benefícios econômicos (ver Capítulo 30). Eles encaram os parques como uma imposição do governo e como opções limitadoras para o desenvolvimento econômico deles mesmos e de seus filhos. E inclusive podem se considerar mercedores de alguma forma de compensação, mesmo que o parque já existisse antes deles se mudarem para o local. Quando isto acontece, as medidas legais para encaradas com ressentimento, sendo conseqüentemente difíceis de implementar. Uma estrutura legal fraca cria situações em que os que seguem a lei são os perdedores.

Muitos moradores de entorno de parques se sentem mercedores de compensações, seja legalmente justificável ou não. Conseqüentemente, os ICDPs frequentemente enfrentam a questão de "pagar o resgate". Os maiores exploradores tendem a receber ajuda primeiro, o que leva à inveja do restante da comunidade, que pode reagir, ameaçando aumentar a exploração. Este é um comportamento racional por parte dela. Além disso, as pessoas originalmente beneficiadas podem voltar depois de algum tempo e pedir mais ajuda. Os parques novos mantêm projetos com mais sucesso quando enfrentam de frente esses desafios e buscam modos de acomodar as aspirações dos residentes do entorno assim como de encontrar apoio externo para o parque.

Corrupção

A conservação é impossível sem a imposição de medidas de fiscalização e controle, legalmente estabelecidas,¹⁷ mas isso requer em troca uma condução justa e responsável. Mesmo em condições ideais, o apoio externo para o fortalecimento dos mecanismos legais é difícil, ainda mais através de assistência internacional. Torna-se impossível quando os órgãos encarregados das diretrizes legais não estão cumprindo suas funções ou estão também envolvidos na ex-

ploração de recursos naturais. Onde a corrupção faz impossível o manejo efetivo da conservação, as abordagens tradicionais envolvendo projetos governo-a-governo, ou multilaterais, não funcionarão. Onde existe alguma liberdade de desafiar a corrupção, o apoio aos parques pode ser canalizado via ONGs, que são mais independentes e em muitos casos mais eficientes no enfrentamento da corrupção.

Concepção do Projeto

As pessoas que definem e concebem a implementação de parques enfrentam o desafio de remodelar os projetos do modo que melhor reflita suas metas e restrições. O manejo de parques é freqüentemente mais uma tarefa política do que técnica e os recursos podem ser disponibilizados através de campanhas bem fundamentadas. Além disso, o patrocínio requer um horizonte de longo prazo, com uma transição gradual para o manejo auto-sustentado, e um compromisso de longo prazo com conservacionistas amplamente bem preparados para monitorar continuamente as ameaças e fazer os necessários ajustes para enfrentá-las. Os projetos deveriam ser concebidos mais em função de resultados do que de procedimentos; ser flexíveis o suficiente para responder rapidamente às mudanças na natureza e localização das ameaças; treinar as novas gerações de administradores de parques e de seu pessoal em geral; e trabalhar em direção à sustentabilidade financeira do manejo da unidade.

Conservação e Desenvolvimento

Muitos leitores, conservacionistas ou não, devem por agora ter concluído que o foco na biodiversidade implica que abandonemos a pobreza rural. É verdade que as pessoas que vivem dentro ou ao redor dos parques, sejam residentes de muito tempo ou recém-chegadas, são freqüentemente pobres e desvalidas, negligenciadas por governos corruptos ou ineptos, exploradas por corporações. As regiões de fronteira são quase sempre receptáculo de populações marginalizadas e sem-terra. Estas pessoas merecem apoio para seu desenvolvimento, mas não para comportamentos que destruam recursos naturais. A difícil situação de pobreza no entorno dos parques deve ser enfrentada, porém de maneira diferente daquela empregada por muitos dos ICDPs até agora. Os parques não são a arena apropriada para resolver desigualdades sociais.

O objetivo dos parques é preservar a biodiversidade que eles contêm. A longo prazo é difícil atingir estes objetivos quando as pessoas estão em atividade dentro deles. Os ICDPs têm enfrentado esse problema empenhando-se em estimular a economia no entorno dos parques. Mas, no fim das contas, isso não diminui a pressão sobre a biodiversidade. Este livro explora então outras soluções.

destes sistemas poderia levar a melhorias no manejo de recursos. Mas a literatura da biologia da conservação está repleta de estudos mostrando que esses usos não são sustentáveis, mesmo quando as condições sociais parecem propícias. Em consequência, o princípio preventivo de apostar muito fortemente no uso sustentável se vê desafiado, quando o preço da falha pode ser a extinção de espécies. Mais ainda, enquanto a globalização toma conta do mundo em desenvolvimento, o uso sustentável por parte de pequenos grupos, que agem em seu próprio interesse, tem o mesmo destino do pássaro dodo.

Estas considerações apontam para uma única conclusão racional: se o objetivo é preservar a biodiversidade das florestas tropicais, devem existir áreas onde seja permitido um uso que não desperdice recursos. Mesmo que a conservação possa ter sido conseguida através de uso sustentável em algumas partes do mundo, por algum tempo, a conservação nos parques tem que ser feita o tempo todo.

Notas e Referências

1. J. F. Oates, *Myth and Reality in the Rain Forest: How Conservation Strategies Are Failing in West Africa* (Berkeley: University of California Press, 1999).
2. WCMC (World Conservation Monitoring Center), *Global Biodiversity: Status of the Earth's Living Resources* (London: Chapman & Hall, 1992).
3. Ver Oates, *Myth and Reality*.
4. IUCN, UNEP, & WWF (The World Conservation Union, United Nations Environment Programme, World Wildlife Fund), *World Conservation Strategy: Living Resource Conservation for Sustainable Development* (Gland, Switzerland: IUCN, UNEP, & WWF, 1980). IUCN, UNEP, & WWF, *Caring for the Earth: A Strategy for Sustainable Living* (Gland, Switzerland: IUCN, UNEP, & WWF, 1991).
5. H. D. Rijksen, "Conservation: Not by Skill Alone," *Environmentalist* 4 (1984): 52-60.
6. Ver H. D. Rijksen & E. Meijaard, *Our Vanishing Relative: The Status of Wild Orangutans at the Close of the Twentieth Century* (Wageningen: Tropenbos Publications, 1999), 335.
7. P. Alpert, "Integrated Conservation and Development Projects: Examples from Africa," *Bioscience* 46 (1996): 845-855.
8. M. Wells, K. Brandon, & L. Hannah, *People and Parks: Linking Protected Area Management with Local Communities* (Washington, D.C.: World Bank, World Wildlife Fund, & U.S. Agency for International Development, 1992); Alpert, "Integrated Conservation"; K. Brandon, "Policy and Practical Considerations in Land-use Strategies for Biodiversity Conservation," in *Last Stand: Protected Areas and the Defense of Tropical Biodiversity*, ed. Randall Kramer, Carel van Schaik, & Julie Johnson (New York: Oxford University Press, 1997), 90-114; Oates, *Myth and Reality*; John Terborgh, *Paradise for Nature* (Washington, D.C.: Island Press, 1999).
9. Ver, por exemplo, S. Schwartzman, A. Moreira, & D. Nepstad, "Rethinking Tropical Forest Conservation: Peril in Parks," *Conservation Biology* 14 (2000): 1351-1357.
10. P. S. Dasgupta, "Population, Poverty, and the Local Environment," *Scientific American* 272, no. 2 (1995): 40-45.
11. A. G. Bruner, R. E. Gullison, R. E. Rice, & G. A. B. de Fonseca, "Effectiveness of Parks in Protecting Tropical Biodiversity," *Science* 291 (2001): 125-128.
12. Oates, *Myth and Reality*.
13. I. Soehartono & A. Mardiatuti, "Kutai National Park: Where to Go?" *Tropical Biodiversity* (no prelo).
14. R. Farris, "Deforestation and Land Use on The Evolving Frontier: An Empirical Assessment," Development Discussion Paper No. 678, Harvard Institute for International Development, 1999; C. Fagan, "Cultural and Economic Constraints to Farming in a Core-Zone Community of the Maya Biosphere Reserve, Guatemala" (master's thesis, Duke University, 2000).
15. J. M. Y. Robertson & C. P. van Schaik, "Causal Factors Underlying the Dramatic Decline of the Sumatran Orangutan," *Oryx* 35 (2001): 26-38.
16. K. Brandon, "Perils to Parks: The Social Context of Threats," in *Parks in Peril: People, Politics, and Protected Areas*, ed. K. Brandon, K. H. Redford, & S. E. Sanderson, (Washington, D.C.: Island Press, 1998), 413-439.
17. Bruner et al., "Effectiveness of Parks."
18. K. H. Redford, "The Empty Forest," *Bioscience* 42 (1992): 412-422; R. E. Bodmer, J. F. Eisenberg, & K. H. Redford, "Hunting and the Likelihood of Extinction of Amazonian Mammals," *Conservation Biology* 11 (1997): 460-466; Oates, *Myth and Reality*; J. C. Robinson, K. H. Redford, & E. L. Bennett, "Wildlife Harvest in Logged Tropical Forests," *Science* 284 (1999): 595-596; C. P. van Schaik, "Conservation and Development," in *Beruang Mempertahankan Hutan (Kearifan Tradisional Masyarakat Aceh Melestarikan Ekosistem Leuser)*, ed. S. M. Ahmad (Medan, Indonesia: Leuser Development Programme, 2000), vi-xiii.
19. M. S. Alvard, "Evolutionary Ecology and Resource Conservation," *Evolutionary Anthropology* 7 (1998): 62-74.
20. M. Stiner, N. Munro, T. Surovell, E. Tchernov, & O. Bar-Yosef, "Paleolithic Population Growth Pulses Evidenced by Small Animal Exploitation," *Science* 283 (1999): 190-194.
21. E. O. Wilson, *The Diversity of Life* (Cambridge, Mass: Harvard University Press, Belknap Press, 1992); J. H. Brown and M. V. Lomolino, *Biogeography*, 2nd ed. (Sunderland, Mass: Sinauer Associates, 1998).
22. Wilson, *Diversity of Life*; J. H. Lawton & R. M. May, *Extinction Rates* (Oxford, Oxford University Press, 1995).
23. G. Hardin, "The Tragedy of the Commons," *Science* 162 (1968): 1243-1248.