

onde se interioriza no Brasil e alcança o Paraguai, Argentina e Uruguai. Em 1983, populações de *Caiman latirostris latirostris* foram encontradas vivendo naturalmente na região do Centro-Oeste do Brasil, margem direita da Bacia do Rio Tocantins, nos rios Paranã, Santa Maria e Correntes, localizados 14° 20'S, 46° 58'W a uma altitude de 490m ANM, mais propriamente em lagoas permanentes e temporárias nos municípios de Flores de Goiás, Alvorada do Norte e Jaciara. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

513. A METEOROCLIMATOLOGIA E SUA INFLUÊNCIA NA REPRODUÇÃO DE *CAIMAN CROCODILUS CROCODILUS* (LINNAEUS) NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA, ESTADO DE TOCANTINS (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

Estudos em andamento sobre a reprodução de uma população de jacaré-tinga vivendo em condições naturais em uma área do município de Formoso do Araguaia, situada a 11° 40'S, 49° 45'W, relacionadas com a temperatura e precipitação pluviométrica, evidenciam forte relacionamento entre estas condições climáticas e a reprodução. As observações até agora efetuadas, já permitem o conhecimento do período de acasalamento, postura e eclosão dos ovos com bastante aproximação. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

514. A METEOROCLIMATOLOGIA E SUA INFLUÊNCIA NA REPRODUÇÃO DE *CAIMAN YACARE* (DAUDIN, 1802) EM CATIVEIRO (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

Observações efetuadas durante quatro períodos reprodutivos com o jacaré do pantanal em cativeiro, relacionados com a temperatura e precipitação pluviométrica, evidenciam forte relacionamento entre estas condições climáticas e a reprodução da espécie. Mostra-se, ainda, que as condições de temperatura desfavoráveis à espécie, principalmente fora de sua distribuição normal inibem os índices de postura e eclosão dos ovos. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

515. A TEMPERATURA COMO FATOR DETERMINANTE DO SEXO DO *CAIMAN YACARE* (DAUDIN, 1802) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER * & ELIEZER JOSÉ MARQUES **

A temperatura influi diretamente na determinação do sexo em *Alligator mississippiensis*, tanto em condições de campo, quanto de laboratório (Ferguson, M.W.J e Joanen, T. 1982). Demonstraram que as faixas de temperatura de 26°C a 32°C determinam formas sexuais femininas, e de 34°C a 36°C, apenas formas masculinas e que esta influência ocorre apenas entre o sétimo e o vigésimo primeiro dia de incubação. Todos os ovos de um ninho de *Caiman yacare* foram coletados com um máximo de cinco dias após a postura e incubados artificialmente em incubadora durante 30 dias a uma temperatura constante de 30°C. A sexagem posterior dos filhotes apresentou 100% de fêmeas, demonstrando que também em *Caiman yacare*, temperaturas baixas favorecem a formação de fêmeas em condições de laboratório. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA. ** Doutor Professor da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS.

516. A INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA DETERMINAÇÃO DO SEXO DO JACARÉ-DO-PANTANAL, *CAIMAN YACARE* (DAUDIN, 1802) (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

Dados foram obtidos a partir da reprodução em cativeiro do jacaré-do-pantanal, baseados na incubação natural de ovos, acontecida no município de Tanabi, Estado de São Paulo. Estes dados foram

relacionados com condições de temperatura prevalescentes na época e com sexagem posterior dos filhotes nascidos. Como resultado obteve-se que temperaturas baixas induziram a que mais de 80% dos indivíduos apresentassem as características sexuais femininas em condições naturais. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

517. ANALISE PRELIMINAR DA SITUAÇÃO DO *MELANOSUCHUS NIGER* E *CAIMAN CROCODILUS* NO MUNICÍPIO DE NHAMUNDÁ, AM.

A.F. ALMEIDA * & J.F. RÊGO **

Uma grande polêmica foi criada por um programa nacional de televisão que levantou uma suposição de que no município de Nhamundá, estado do Amazonas, fronteira com o estado do Pará, havia uma superpopulação de jacarés que estavam ameaçando e competindo por alimentação com a população local. Este fato foi insistentemente confirmado pelo governo estadual e municipal. A Fundação Universidade do Amazonas, considerando os conhecimentos científicos existentes sobre o *Melanosuchus niger* e o *Caiman crocodilus*, analisou, a partir de uma viagem multidisciplinar, todos os aspectos políticos, sociais e econômicos da região e quais as consequências do manejo faunístico sobre o homem e meio ambiente local. Os autores, responsáveis por analisar a situação da população dos jacarés, realizaram oito amostras preliminares nos diferentes habitats existentes na região (lagos, paranás, furos e rio). O método utilizado foi o da contagem direta dos animais em trajeto ao acaso feito em barco com motor de pôpa, com acompanhamento de um morador da região e de uma equipe de documentação. Utilizou-se na contagem um "sealed beam" de 600 m de alcance, ligado a uma bateria de 12 volts. Na análise dos dados preliminares, observou-se que a densidade populacional do jacaré-tinga nas amostras levantadas era relativamente normal e a do jacaré-açú, apresentou uma população semelhante a de outras áreas, vistas na literatura. A liberação da caça no município, é no momento, totalmente desaconselhável, devido ao ainda reduzido conhecimento de fatores sociais e biológicos envolvidos na questão. * Departamento de Ciências Florestais, Universidade de São Paulo, ESALQ, Caixa Postal 9, CEP: 13.400, Piracicaba, SP. ** Fundação Universidade do Amazonas, F.C.A., Campus Universitário, Estrada do Contorno, s/n, CEP: 69.068, Manaus, AM.

518. *CAIMAN CROCODILUS YACARE* (DAUDIN, 1802) NO SUDOESTE DE MATO GROSSO

J.E. DE MELO NETO *, A.R.A. IGNÁCIO ** & L.F. MORANDI ***

Compreendendo a primeira fase do Projeto de Pesquisa e Manejo Sustentado de *Caiman crocodilus yacare* (Daudin, 1802), neste trabalho, procurou-se observar a ocorrência da espécie na região Sudoeste de Mato Grosso, indicada por diversos autores, dentre os quais Brazitis (1988), como disseminação natural dos répteis estudados. Foram selecionadas e vistoriadas oito localidades (fazendas), nos municípios de Cáceres (sete) e Vila Bela da Santíssima Trindade (uma), como representativas das variações ambientais na região de interesse. No período de 01 de julho a 25 de setembro de 1991, foram observados 29 locais (corpos d'água), entre rios, baías, vazantes, corixos, lagoas e tanques, distribuídos nas oito fazendas, quantificando-se 971 animais, enquanto em quatro classes de tamanho, não se preocupando com a determinação de densidade, abundância, diversidade sexual e outros aspectos previstos nas demais fases do projeto. As condições ambientais foram observadas, especialmente a cobertura vegetal e demais elementos da fauna silvestre. Confirmando os estudos anteriores, *C. c. yacare* foi observada em grande quantidade na região de Guaporé, onde os ambientes em que ocorrem, os pantanais, se apresentam bem conservados e ainda ao abrigo dos efeitos nocivos da ocupação humana, mais intensamente presentes em áreas mais próximas dos centros urbanos, localizados nas bordas da planície pantaneira. * Fundação Centro de Ensino Superior Cáceres (FCESC), Departamento de Ciências Biológicas, caixa postal 242, CEP 78200, Cáceres, MT. ** Departamento de Ciências Biológicas da FCESC. ***