**Jaguar hunting in Amazonian extractive reserves: prevalence and attitudes**

ELILDO A. R. CARVALHO JR

**Supplementary material S1:**

S1.1. Survey instrument in Portuguese (original language).

S1.2. Survey instrument English translation.

S1.3 Correlation matrix between predictor variables.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**S1.1. Survey instrument in Portuguese (original language)**

1. Questionário:
2. Data:
3. Entrevistador:
4. Qual é a sua idade:
5. Sexo: ( ) Masculino ( ) Feminino
6. Escolaridade:

( ) Nenhuma ( ) Fundamental incompleto ( ) Fund. completo

( ) Médio incompleto ( ) Médio completo ( ) Superior

1. Quantas pessoas moram nesta casa:
2. Quantas pessoas com menos de 15 anos de idade moram nesta casa:
3. Qual é a principal fonte de renda/sustento desta casa:

( ) Agricultura ( ) Criação de animais ( ) Pesca ( ) Salário ( ) Outro

1. Qual é o tamanho desta propriedade/lote?
2. A renda mensal desta família é de aproximadamente:

( ) < R$ 100 ( ) R$ 100 a R$ 500 ( ) R$ 500 a R$ 1000 ( ) > R$ 1000

1. Quantas cabeças de gado vocês tem?
2. Quantos cavalos e/ou burros vocês tem?
3. Quantos porcos vocês tem?
4. Quantas galinhas vocês tem?
5. Quantos cachorros vocês tem?

**Percepção do impacto da predação**

1. Você sofreu prejuízo por causa de predação de animais por onça-pintada/preta nos últimos dois anos?

[-2] Nenhum [-1] Pouco [0] Médio [1] Alto [2] Muito alto [ ] Não sabe

1. Qual é a chance de uma onça-pintada/preta atacar seus animais nos próximos 12 meses?

 [-2] Nenhuma [-1] Pequena [0] Média [1] Grande [2] Muito grande [ ] Não sabe

1. Quantos de seus vizinhos perderam animais por ataques de onça-pintada/preta nos últimos dois anos?

[-2] Nenhum [-1] Menos da metade [0] Metade [1] Mais da metade [2] Todos [ ] Não sabe

1. Quanto prejuízo os moradores da região sofreram por ataques de onça-pintada/preta nos últimos dois anos?

[-2] Nenhum [-1] Pouco [0] Médio [1] Alto [2] Muito alto [ ] Não sabe

**Percepção de risco à vida humana**

1. Qual é a chance de você ser atacado por uma onça-pintada/preta nos próximos 12 meses?

[-2] Nenhuma [-1] Pequena [0] Média [1] Grande [2] Muito grande [ ] Não sabe

1. Qual é a chance de um morador da reserva ser atacado por onça-pintada/preta nos próximos 12 meses?

[-2] Nenhuma [-1] Pequena [0] Média [1] Grande [2] Muito grande [ ] Não sabe

1. Quanto medo você tem de ser atacado por uma onça-pintada/preta?

[-2] Nenhum [-1] Pouco [0] Médio [1] Muito [ ] Não sabe

1. Quanto medo você tem de que algum morador da reserva seja atacado por onça-pintada/preta?

[-2] Nenhum [-1] Pouco [0] Médio [1] Muito [ ] Não sabe

**Normas descritivas**

1. Quantos de seus vizinhos caçam onças?

[-2] Nenhum [-1] Menos da metade [0] Metade [1] Mais da metade [2] Todos [ ] Não sabe

1. Quantos moradores da região caçam onças?

[-2] Nenhum [-1] Menos da metade [0] Metade [1] Mais da metade [2] Todos [ ] Não sabe

**Atitudes em relação à caça de onças**

1. Matar uma onça-pintada/preta nesta reserva seria uma coisa

[2] Muito boa [1] Boa [0] Média [-1] Ruim [-2] Muito ruim [ ] Não sabe

1. Matar uma onça-pintada/preta nesta reserva seria uma atividade

[2] Muito útil [1] Útil [0] Média [-1] Pouco útil [-2] Inútil [ ] Não sabe

1. Matar uma onça-pintada/preta nesta reserva seria uma atividade

[2] Muito correta [1] Correta [0] Média [-1] Errada [-2] Muito errada [ ] Não sabe

1. Matar uma onça-pintada/preta nesta reserva seria uma atividade

[-2] Muito desagradável [-1] Desagradável [0] Média [1] Agradável [2] Muito agradável [ ] Não sabe

**questionamento direto**

1. Nos últimos cinco anos mataram alguma onça-pintada/preta nessa propriedade? ( ) Não ( ) Sim

**Técnica de respostas randomizadas**

1. Nos últimos cinco anos mataram alguma onça-pintada/preta nessa propriedade? ( ) Não ( ) Sim

**Sanções**

1. Você tem medo de sofrer alguma punição por matar uma onça-pintada/preta?

[1] Nenhum [2] Pouco [3] Nem muito nem pouco [4] Muito [ ] Não sabe

1. Qual é a chance de você sofrer uma punição por matar uma onça-pintada/preta?

[1] Nenhuma [2] Muito pequena [3] Pequena [4] Média [5] Grande [6] Muito grande [ ] Não sabe

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**S1.2. Survey instrument English translation.**

1. Questionnaire number:
2. Date:
3. Interviewer:
4. What is your age:
5. Gender: ( ) Male ( ) Female
6. Education level:

( ) None( ) basic incomplete ( ) basic complete

( ) high school incomplete ( ) high school complete ( ) higher education

1. How many people live in this house:
2. How many people younger than 15 live in this house:
3. What is your major source of income:

( ) agriculture ( ) livestock ( ) fishing ( ) formal job ( ) other

1. What is the size of your property?
2. What is the average monthly income of your household:

( ) Less than 100 BRL ( ) 100 to 500 BRL ( ) 500 to 1000 BRL ( ) More than 1000 BRL

1. How many cattle do you have?
2. How many horses do you have?
3. How many pigs do you have?
4. How many chickens do you have?
5. How many dogs do you have?

**Perception of impact on livestock**

1. Have you suffered losses due to livestock depredation by jaguars in the last 2 years?

[-2] None [-1] A little [0] Medium [1] High [2] Very high [ ] Don’t know

1. What are the chances of a jaguar attacking your livestock in the next 12 months?

 [-2] None [-1] Small [0] Medium [1] High [2] Very high [ ] Don’t know

1. How many of your neighbours have lost livestock due to jaguar depredation in the last two years?

[-2] None [-1] Less than half [0] Half [1] More than half [2] All of them [ ] Don’t know

1. What level of loss did the locals suffered due to jaguar depredation in the last two years?

[-2] None [-1] A little [0] Medium [1] High [2] Very high [ ] Don’t know

**Perception of risk to human safety**

1. What are the chances of a jaguar attacking you in the next 12 months?

 [-2] Small [-1] A little [0] Medium [1] High [2] Very high [ ] Don’t know

1. What are the chances of a jaguar attacking a local in the next 12 months?

 [-2] None [-1] Small [0] Medium [1] High [2] Very high [ ] Don’t know

1. How much do you fear being attacked by a jaguar?

[-2] No fear [-1] Little fear [0] Some fear [1] A lot of fear [ ] Don’t know

1. How much fear do you have for a person in the area to suffer a jaguar attack?

[-2] No fear [-1] Little fear [0] Some fear [1] A lot of fear [ ] Don’t know

**Descriptive norms**

1. How many of your neighbours have killed jaguars?

[-2] None [-1] Less than half [0] Half [1] More than half [2] All of them [ ] Don’t know

1. How many people in this region have killed jaguars?

[-2] None [-1] Less than half [0] Half [1] More than half [2] All of them [ ] Don’t know

**Acceptance of jaguar hunting**

1. To kill a jaguar in this reserve would be

[2] A very good thing [1] A good thing [0] Indifferent [-1] A bad thing [-2] A very bad thing [ ] Don’t know

1. To kill a jaguar in this reserve would be

[2] Very helpful [1] Helpful [0] Indifferent [-1] Little helpful [-2] Unhelpful [ ] Don’t know

1. To kill a jaguar in this reserve would be

[2] Very correct [1] Correct [0] Indifferent [-1] Wrong [-2] Very wrong [ ] Don’t know

1. To kill a jaguar in this reserve would be

[-2] Very unpleasant [-1] Unpleasant [0] Indifferent [1] Pleasant [2] Very pleasant [ ] Don’t know

**Direct questioning**

1. Has anyone living in this house killed a jaguar in the last five years? ( ) No ( ) Yes

**Randomized response technique**

1. Has anyone living in this house killed a jaguar in the last five years? ( ) No ( ) Yes

**Sanctions**

1. How much fear do you have of being punished for killing a jaguar?

[1] No fear [2] Little fear [3] Some fear [4] A lot of fear [ ] Don’t know

1. What are the chances of you being punished for killing a jaguar?

[1] Small [2] A little [3] Medium [4] High [5] Very high [ ] Don’t know

**S1.3 Correlation matrix between predictor variables**

 **edu risk.human norms sanction.a sanction.c**

**edu** 1.00000000 0.02714149 0.01836466 0.19932114 -0.03039223

**risk**  0.02714149 1.00000000 0.24014613 0.05453624 0.21682871

**norms** 0.01836466 0.24014613 1.00000000 -0.06186265 -0.04473516

**sanction.a**  0.19932114 0.05453624 -0.06186265 1.00000000 0.23191838

**sanction.c** -0.03039223 0.21682871 -0.04473516 0.23191838 1.00000000