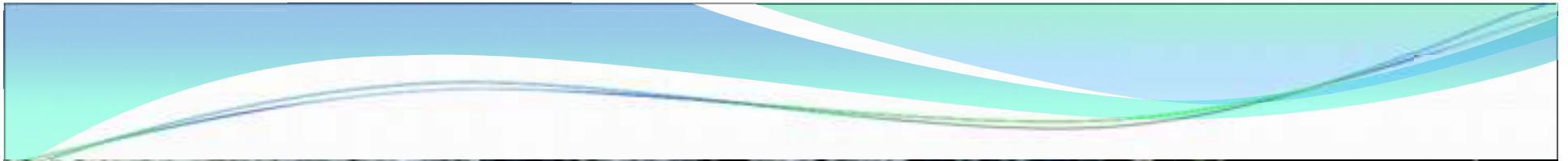




Estudio Socioeconómico de la Población de Pedernales y la Iguana *Cyclura ricordi*

Eladia Gesto De Jesús,
Dpto. Historia y Antropología, UASD.
Grupo Jaragua, Inc.
International Iguana Foundation





Un miembro de Quisqueya muy especial...

- ✓ La Iguana *Cyclura ricordi* se encuentra entre las de mayor tamaño y consideradas de las más raras de la familia Iguanadae
- ✓ Endémica de la Isla Española (R.D. y Haití)
- ✓ En peligro crítico de extinción (UICN)
- ✓ Presente sólo en el Suroeste dominicano y en Anse-a-Pitres (Haití)
- ✓ Especie simpátrica con la otra especie del género *Cyclura* de la isla, la *Cyclura cornuta cornuta*
- ✓ Población estimada en 2,000 - 4,000 individuos (1999)



Iguanas del género *Cyclura* en la Española

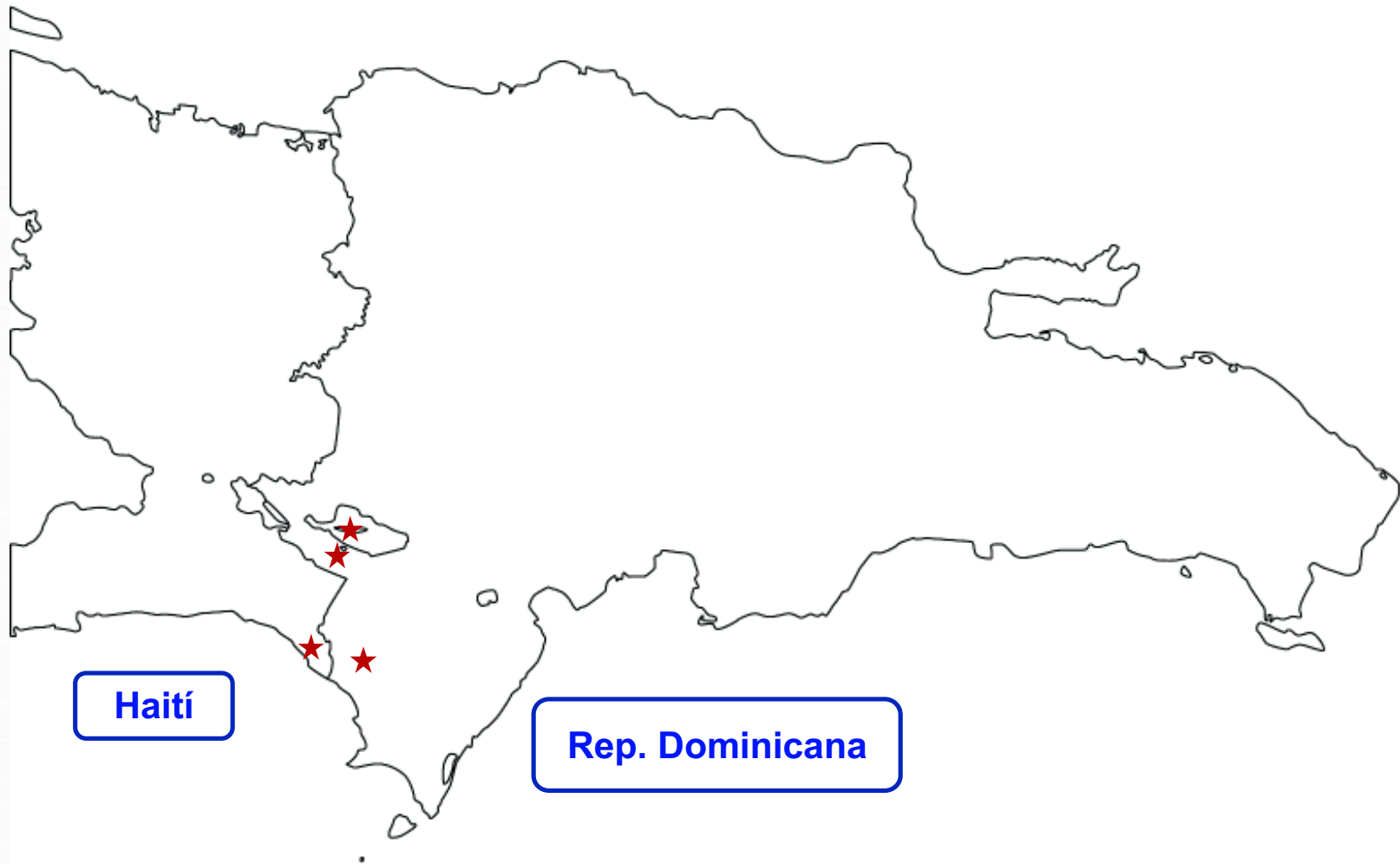


Iguana Rinoceronte
(*Cyclura cornuta cornuta*)



Iguana de Ricord
(*Cyclura ricordi*)

Distribución de la Iguana *Cyclura ricordi* en la Isla Española





Distribución de la Iguana *Cyclura ricordi* en la Isla Española. -

+ Rep. Dominicana:

- ✓ Isla Cabritos
- ✓ Parte sur del Lago Enriquillo
- ✓ Pedernales

+ República de Haití:

- ✓ Anse-a-Pitres

+ OBJETIVO:

Determinar las características de la relación etnoecológica de la población del municipio Pedernales con la iguana *Cyclura ricordi* que pudiesen arrojar datos en relación a factores antrópicos de la extinción :

- ✓ Información Socioeconómica de la población muestra
- ✓ Ideas y Actitudes hacia la iguana
- ✓ Prácticas sobre la iguana

+ Orientación metodológica: Modelo Percibido (Ecología Cultural)

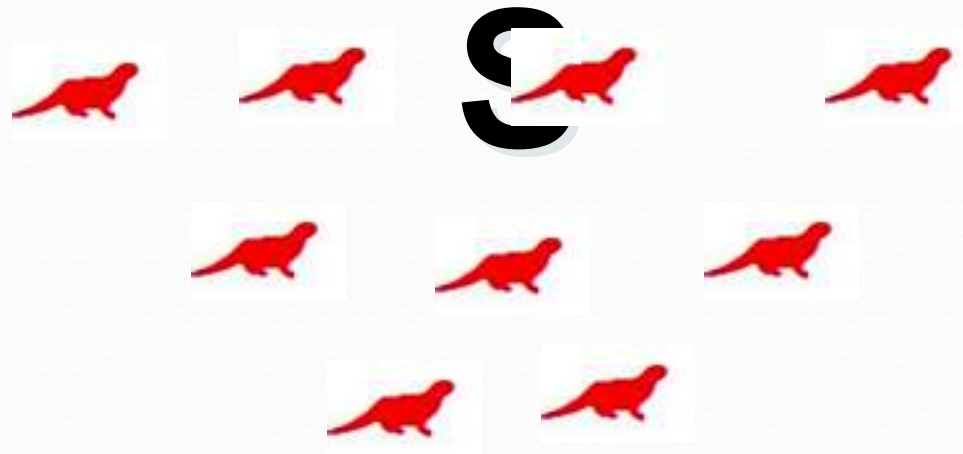
Modelo Percibido: afirmaciones y opiniones emitidas por la población muestra de este estudio respecto al conocimiento que tiene sobre un elemento del medio, en este caso la Iguana de Ricord.

Datos sobre el Estudio

- ✓ Tipo de Estudio: Descriptivo - exploratorio (sondeo).
- ✓ Ubicación: Municipio de Pedernales, provincia Pedernales.
- ✓ Período: Mayo - Octubre 2009.
- ✓ Instrumento de recogida de datos:
Cuestionario - Entrevista abierta.
- ✓ Población muestra: 256 individuos.
- ✓ Demarcación Geográfica: 22 diferentes áreas (barrios).
- ✓ Aspectos de la entrevista:
 - + Información Socioeconómica
 - + Consumo
 - + Conocimiento de las iguanas
 - + Caza



RESULTADO



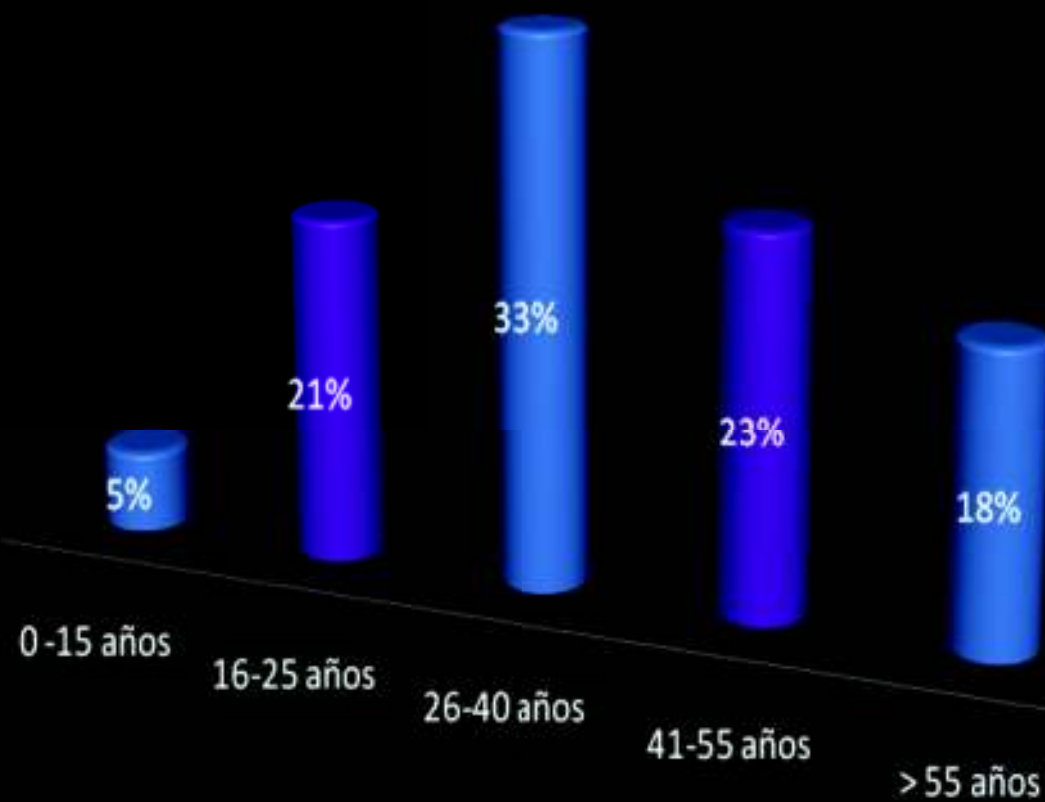
GENERO DE LOS ENCUESTADOS

Sexo de las personas	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Hombres	140	55 %
Mujeres	116	45 %
TOTAL	256	100 %

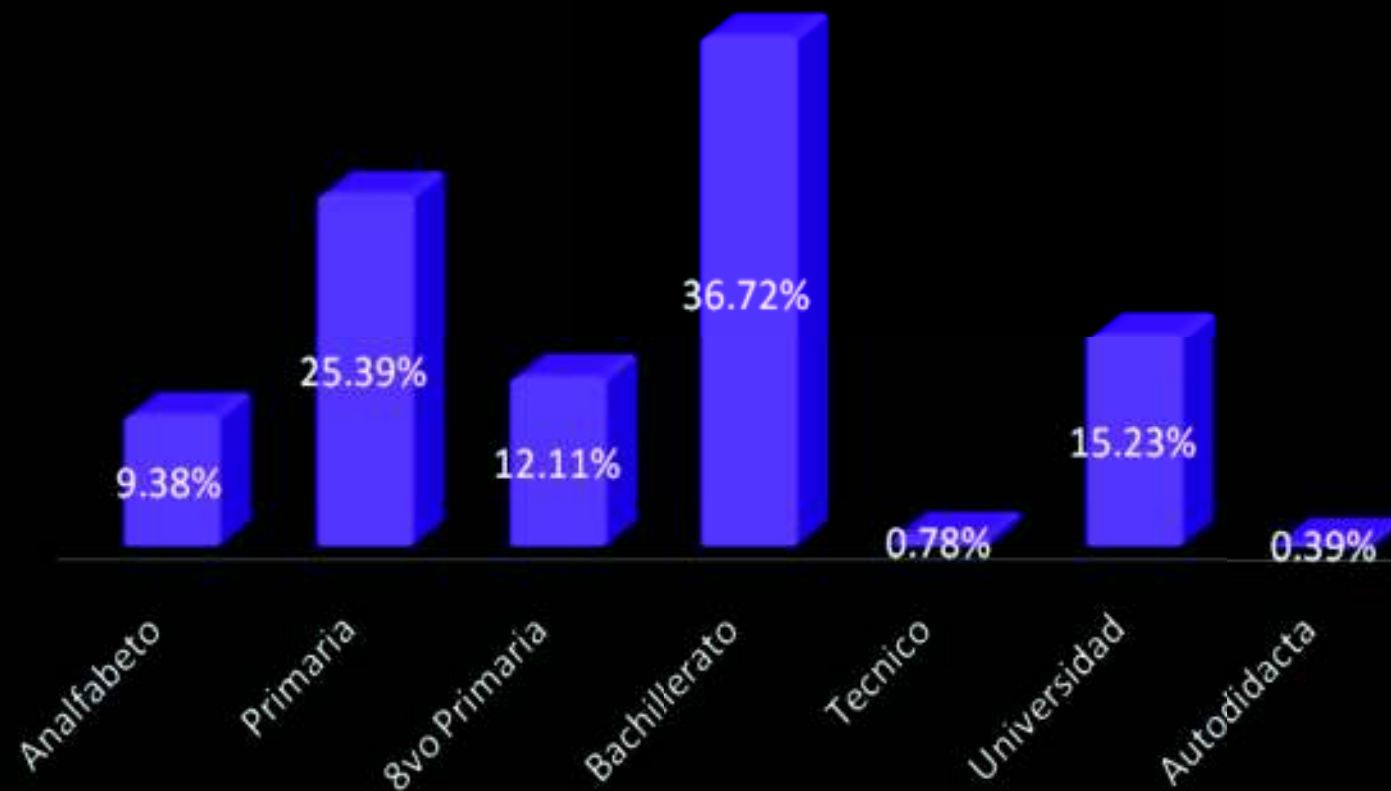
Cantidad de hombres y mujeres de la muestra poblacional Mayo – Octubre 2009 del Municipio Pedernales

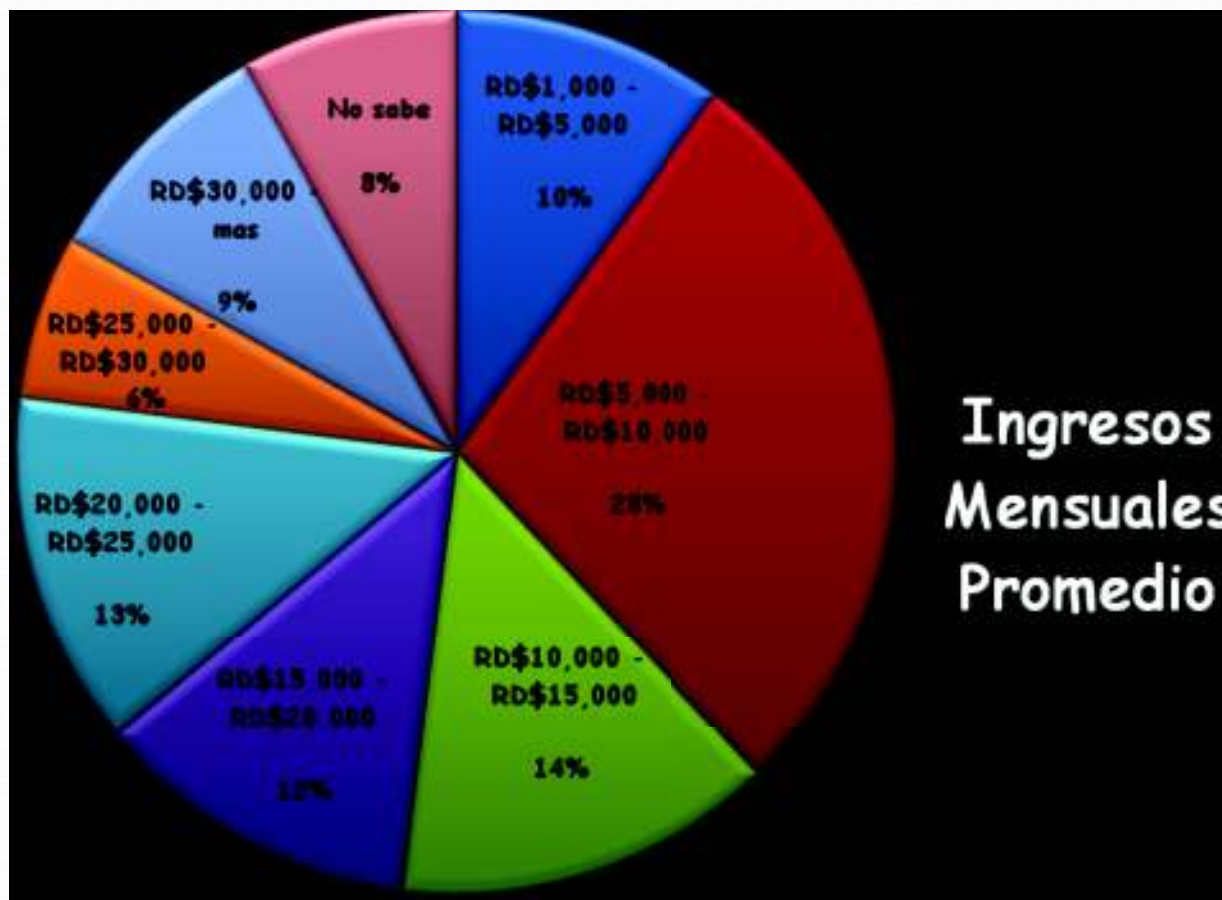


Grupo de edades de la población muestra del Municipio Pedernales



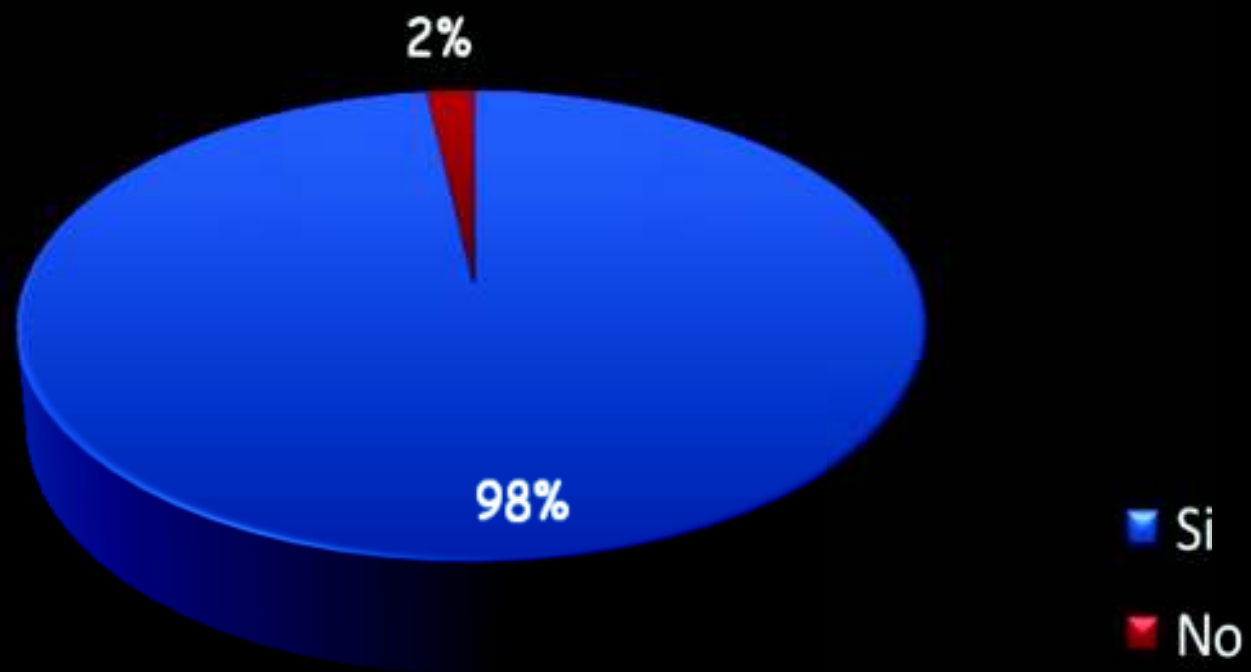
Nivel Educativo de la población muestra del Municipio Pedernales Mayo – Octubre 2009

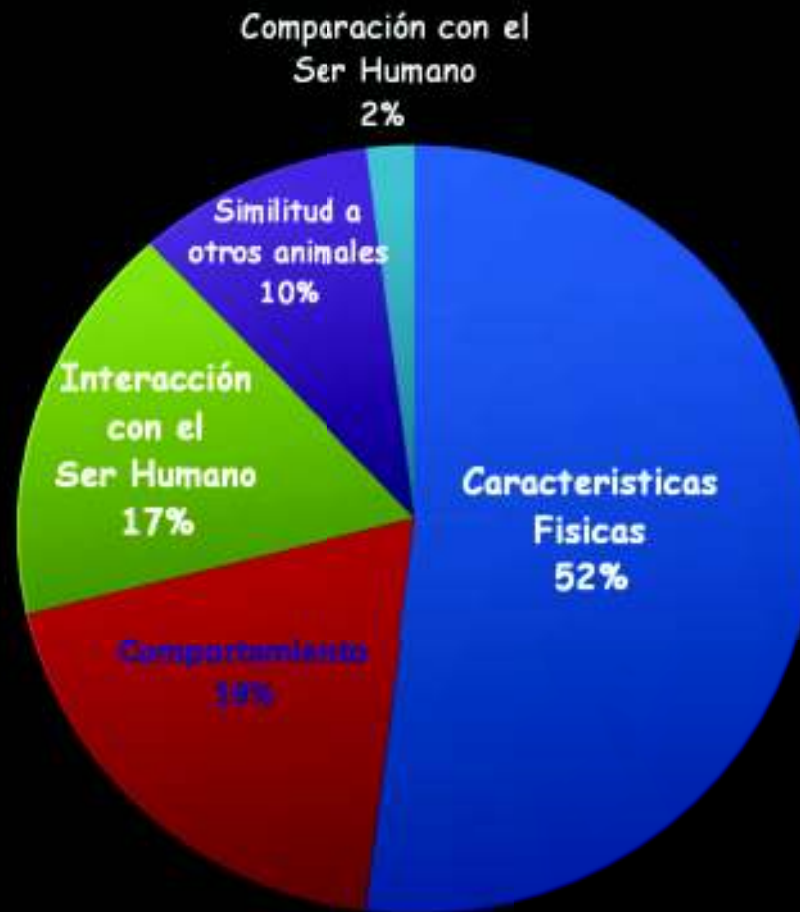




**Ingresos
Mensuales
Promedio**

Sabe lo que es una iguana?





Tipo de descripción mencionada sobre la iguana

Descripción Física de la Iguana

No.	Tipo de descripción mencionada	Frecuencia	Porcentaje (%)
1	Cresta dorsal de escamas	117	15.39%
2	Color cenizo	76	10%
3	Cola larga	59	7.76%
4	Color negro	55	7.24%
5	Marrón	46	6.05%
6	4 patas	45	5.92 %
7	Piel dura	40	5.26%
8	Dimorfismo cornuta / ricordi	35	4.61%
9	Color Verde	34	4.47%
10	Cuerno	30	3.95%
11	Espina / Púas	26	3.42%
12	Grande	19	2.50%

Descripciones físicas exclusivas de la iguana *Cyclura ricordi*

Lugar	Tipo de descripción	Frecuencia	Porcentaje (%)
# 1	Dimorfismo cornuta / ricordi	35	4.61%
# 2	Pinta	19	2.50%
# 3	Ojos rojos	9	1.18%
# 4	Rayas	9	1.18%
# 5	Cola con púas	7	0.92%
# 6	Cola con anillos	1	0.13%
TOTAL		80	10.52%

Tabla 16 Descripciones del comportamiento de la iguana

No.	Tipo de descripción	Frecuencia	Porcentaje (%)
1	Especie Reptil	40	14.34%
2	Descripción de Hábitats	32	11.47%
3	Estado de Extinción	26	9.32%
4	Locomoción de la especie	20	7.17%
5	Alimentación	19	6.81%
6	Anidación	18	6.45%
7	Montaña (hábitat)	14	5.02%
8	Nombre científico	13	4.66%
9	Animal Inofensivo	11	3.94%
10	Animal Salvaje	11	3.94%
11	Cueva (hábitat)	8	2.87%
12	Carácter de pelea	6	2.15%
13	Escurridizo	6	2.15%
14	Mata chivos	6	2.15%
15	Tiene garrapatas	5	1.79%
16	Muchos colores	5	1.79%
17	Toma sol	5	1.79%
18	Silvestre	3	1.08%
19	Zona Cálida	3	1.08%
20	Bosque (hábitat)	3	1.08%
21	Excremento	2	0.72%

Descripciones de Comparación con el Ser Humano

No.	Tipo de descripción	Frecuencia	Porcentaje (%)
1	Mano de niño	11	31%
2	Pacífica	6	17%
3	Como guardia	6	17%
4	Buena	6	17%
5	Parecido a un niño	3	8%
6	Mala	3	8%
7	Decente	1	3%

Descripciones de la Interacción de la Iguana con el Ser Humano

No.	Tipo de descripción	Frecuencia	Porcentaje (%)
1	Comestible	47	19%
2	Es cazada	45	19%
3	Se debe cuidar a las iguanas	35	14%
4	Prohibición de la caza	22	9%
5	Recibe protección de las autoridades	21	9%
7	Importante para ecosistema	14	6%
8	Especie endémica o de nuestra cultura	11	5%
9	Hay una mala actitud de parte del Ser Humano	7	3%
10	Extinción relacionada con degeneración ambiental	8	3%
11	Hay una mala actitud de parte del Ser Humano	7	3%
12	Posee propiedades medicinales	7	3%
13	Mascota	6	2%
14	Encontradas en leña	6	2%
15	Importante para el turismo	2	1%

Descripciones de la similitud de la Iguana con otros animales

No.	Tipo de descripción	Frecuencia	Porcentaje (%)
1	Rano grande	88	59%
2	Cocodrilo	12	8%
3	Chivo	11	7%
4	Animales domésticos (gato, perro, cotorra)	8	5%
5	Cangrejo	7	5%
6	Dinosaurio	6	4%
7	Anfibio / Pez	5	3%
8	Caimán	4	3%
9	Patos (en sus patas)	3	2%
10	Jicotea	2	1%
11	Culebra	2	1%

Le teme a las iguanas? Respuesta - H & M



Lugares de avistamiento de iguanas mencionados por la población

No	Lugar	Registros mencionados	%	Característica
1	Los Olivares	68	10.35%	Hábitat de la ricordi
2	Cabo Rojo	57	8.68%	Playa
3	Carretera	48	7.31%	Area de transporte
4	Las Mercedes	47	7.15%	Zona Agrícola
5	Bahía de las Aguilas	27	4.11%	Area Protegida
6	Montes	24	3.65%	Zona Natural
7	Isla Beata	23	3.50%	Area Protegida
8	Camino a Oviedo	22	3.35%	Area de transporte
9	La Cueva	21	3.20%	Zona Pesquera
10	Los Brujos	19	2.89%	Zona Agrícola

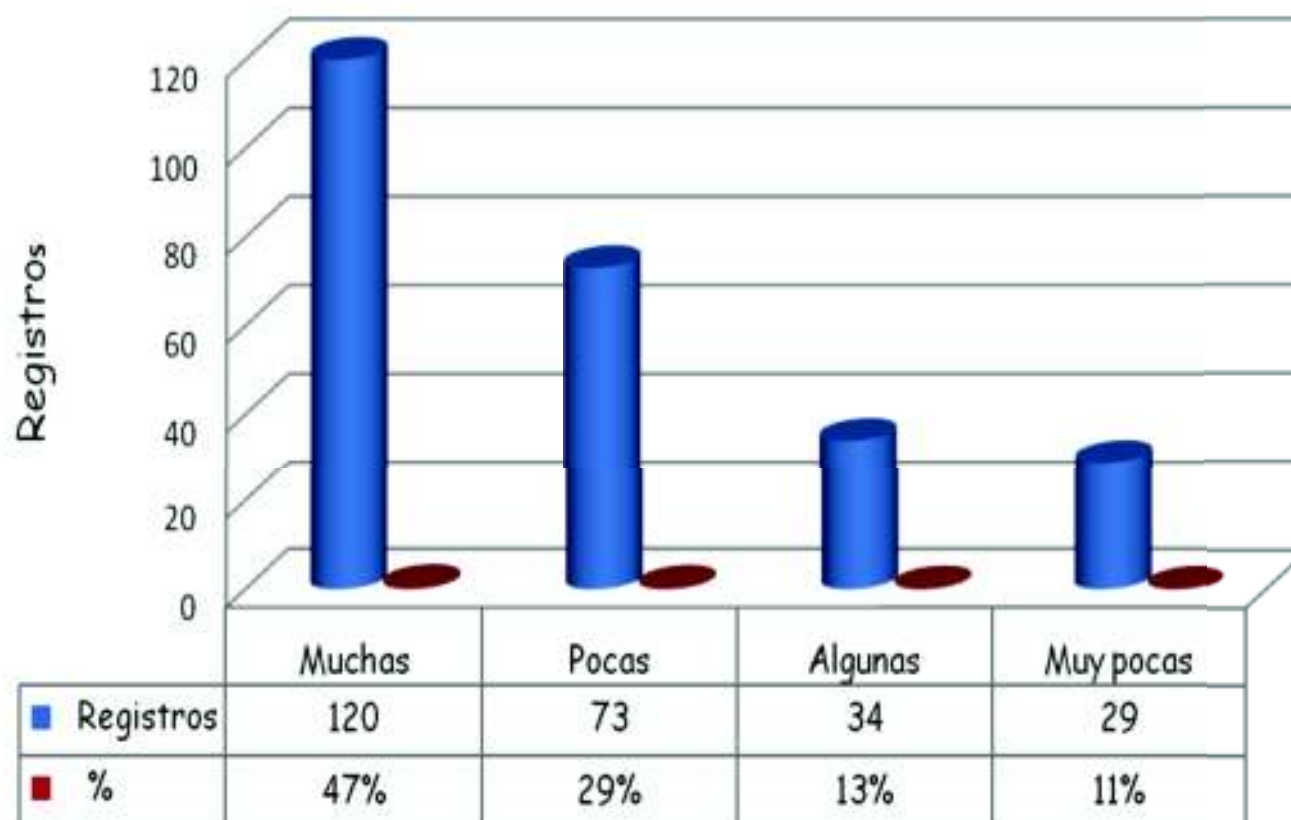
Avistamiento en Hábitats de la iguana *Cyclura ricordi*

Orden	Lugar	Registros mencionados	%
# 1	Los Olivares	68	10.35%
# 26	Robertson	7	1.07%
# 31	La Malagueta	5	0.76%
# 69	Los Turcos	1	0.15%

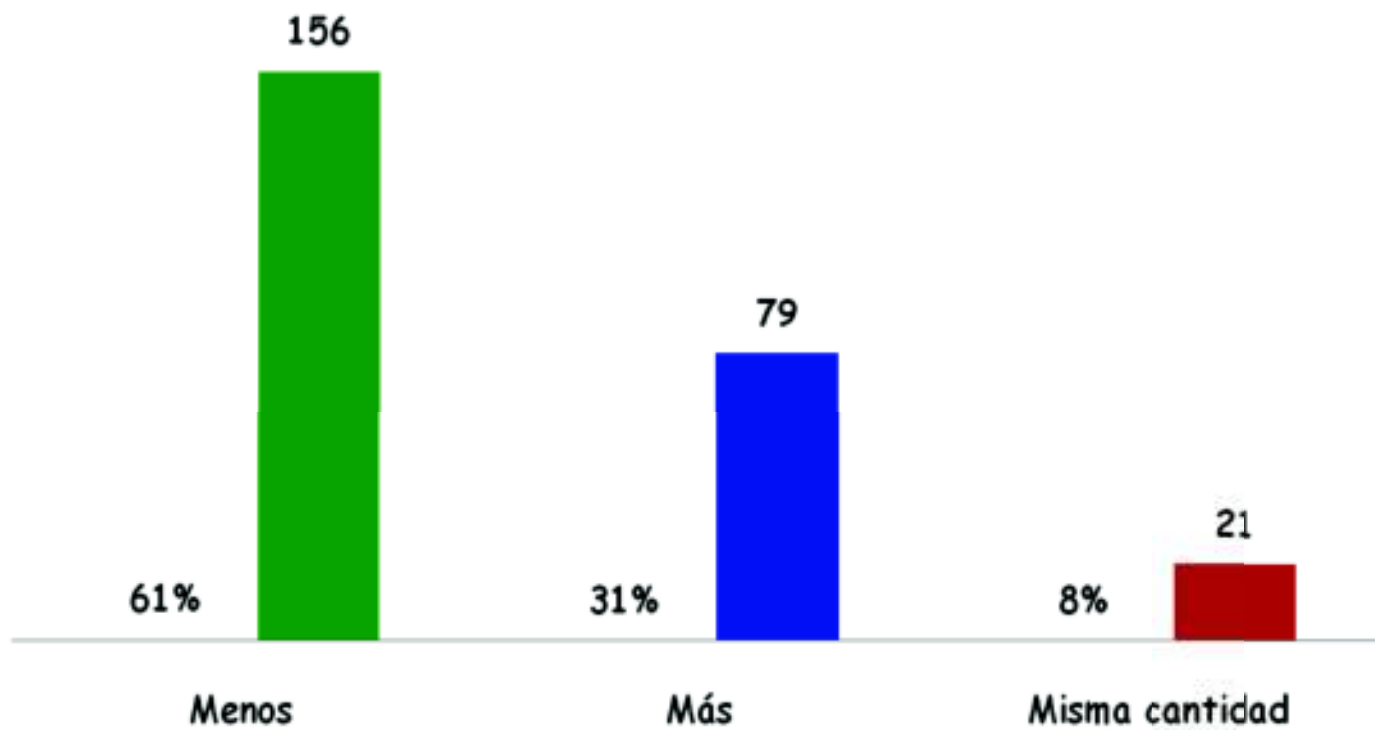
Reacciones ante la presencia de iguanas mencionadas

No.	Reacción	Frecuencia	%
1	Observarla	78	32.10%
2	Nada	56	23.05%
3	Asustarla	19	7.82%
4	Irse	17	7.00%
5	Sentir asombro	17	7.00%

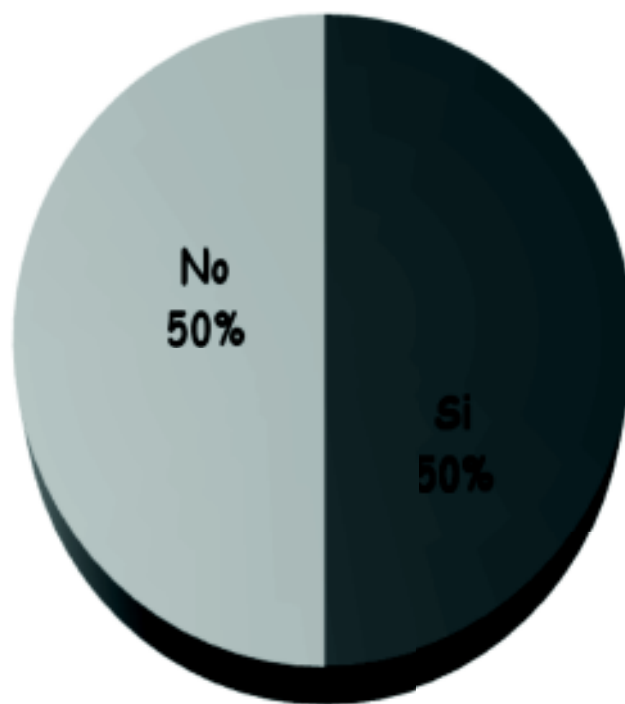
Opinión de la cantidad de iguanas que existen hoy en día / H & M



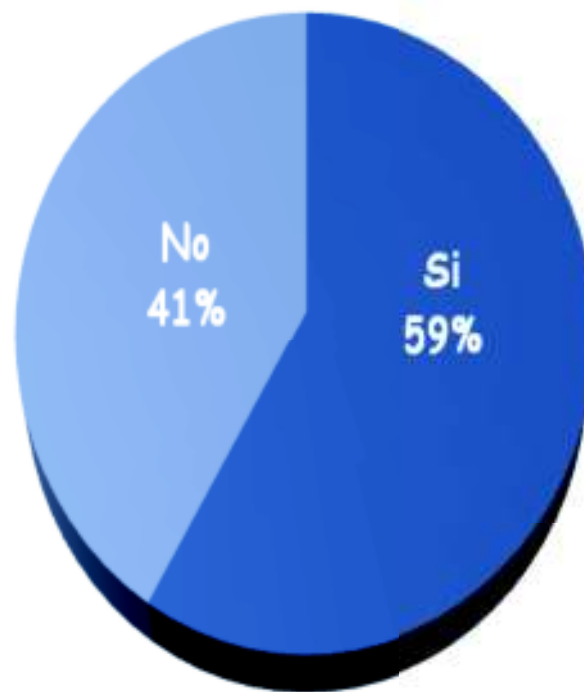
**Cantidad de iguanas que existen hoy en día en
comparación con las que existían hace 1 década**



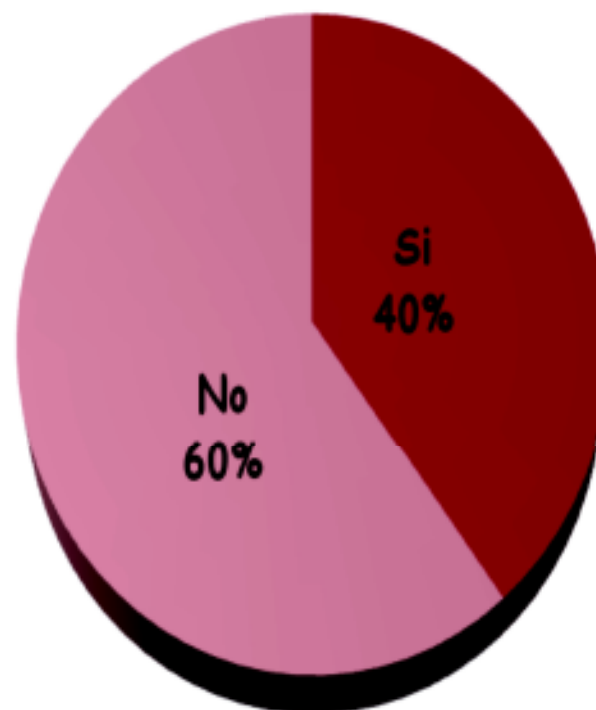
Ha comido usted carne de iguana? - H & M

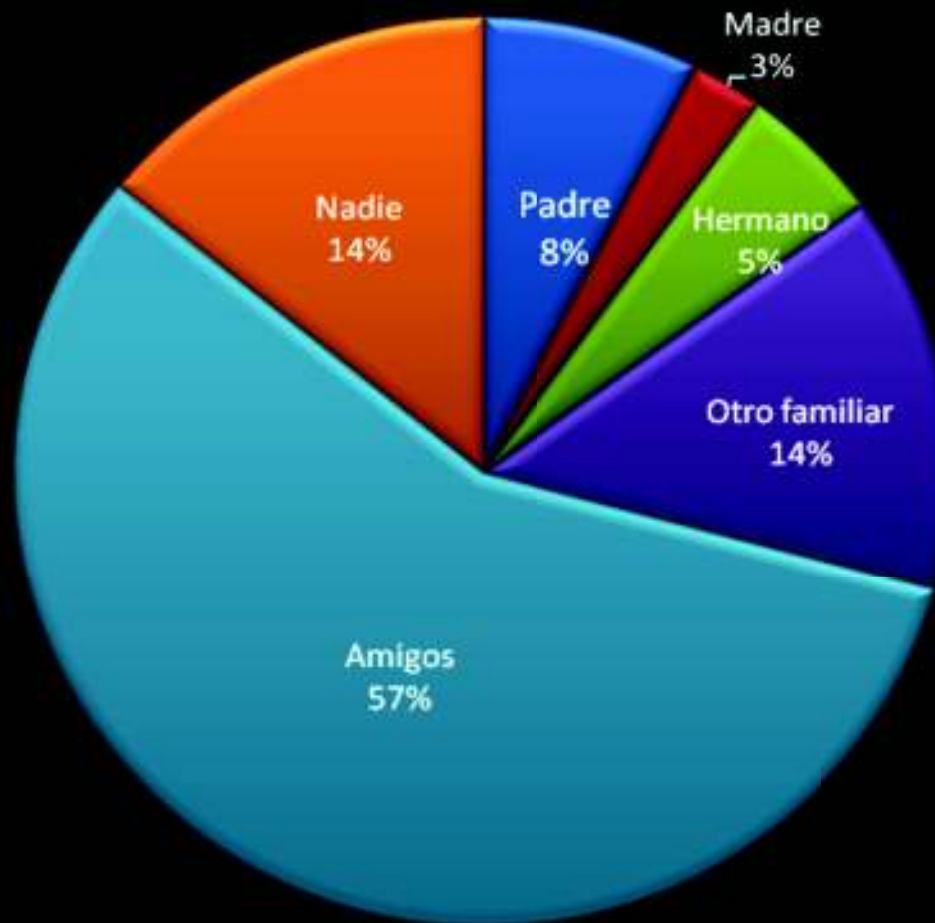


Ha comido usted carne de iguana? - Hombres



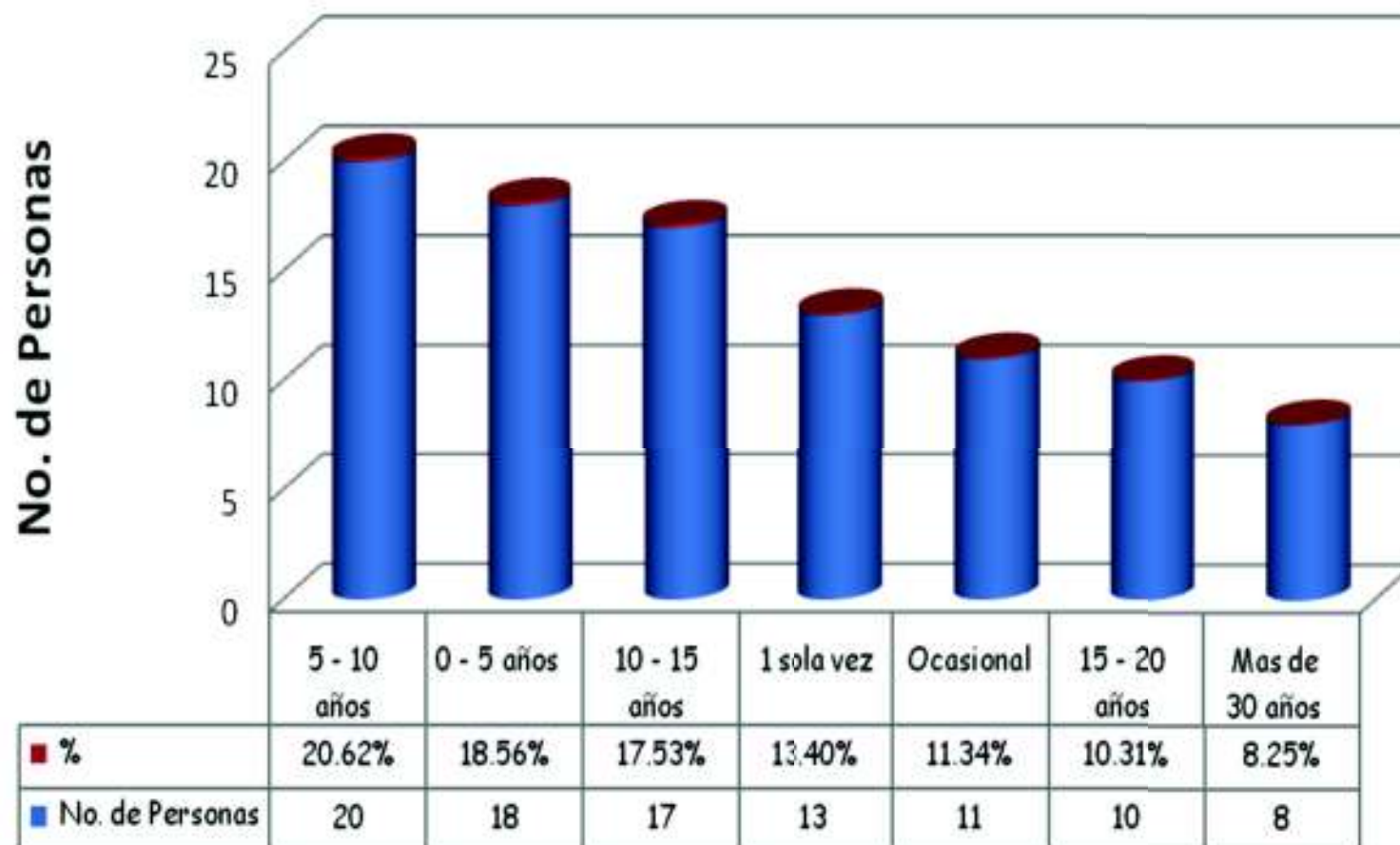
Ha comido usted carne de iguana? Mujeres



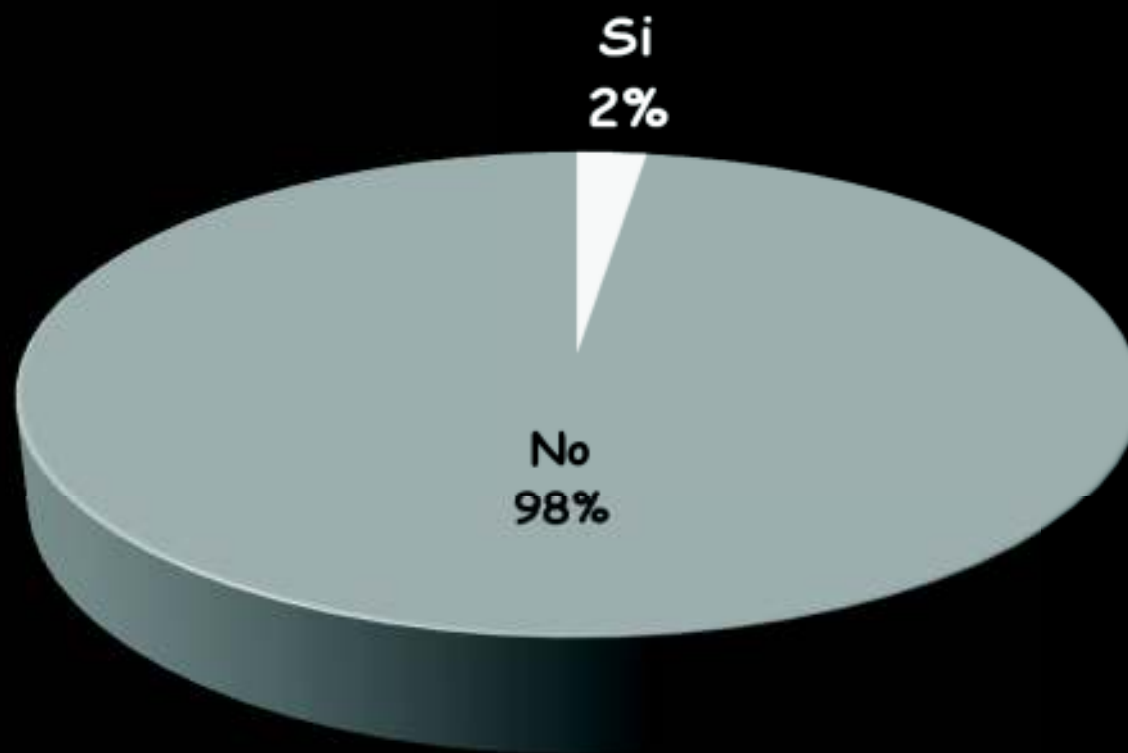


**Quién
le enseñó a
comer carne
de iguana?**

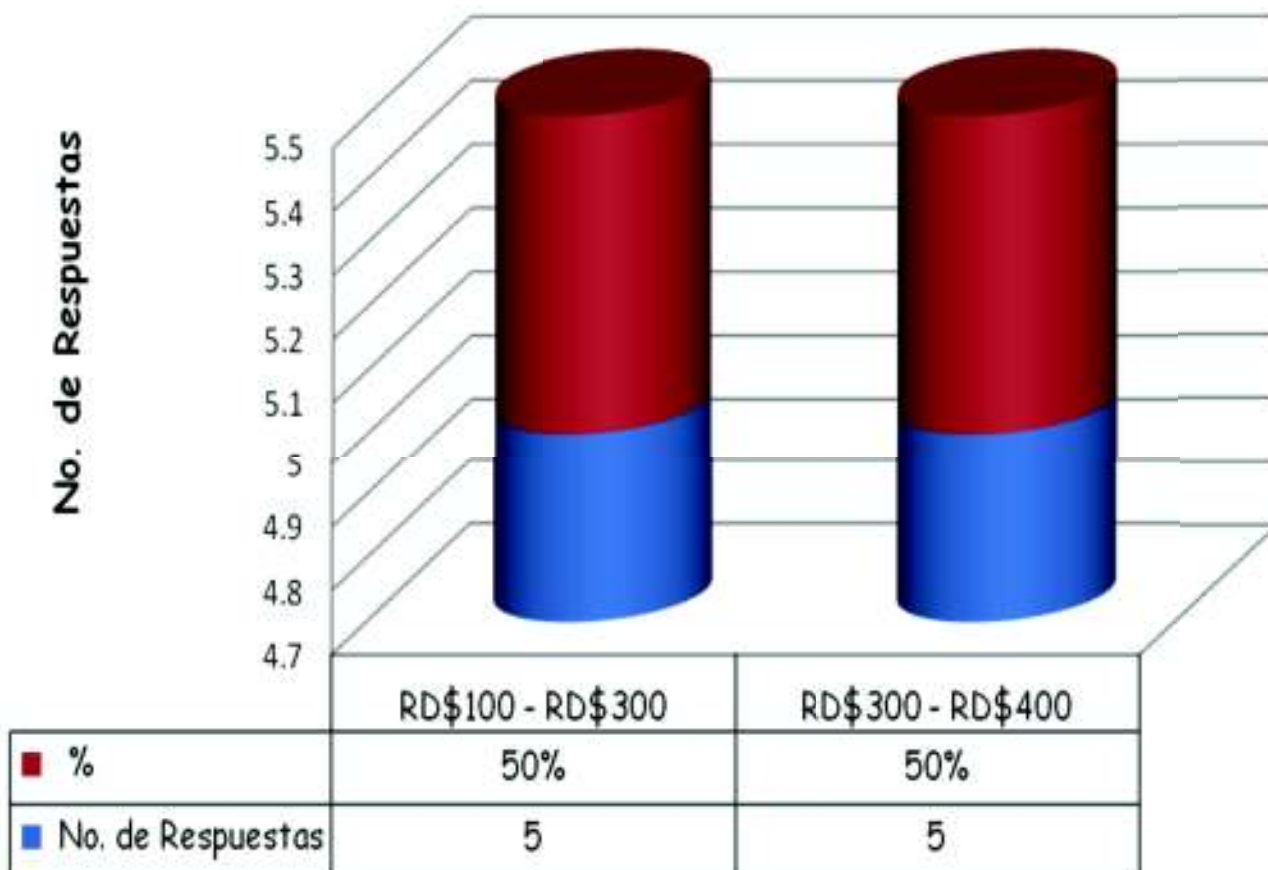
Tiempo de consumo de carne de iguana (en años)



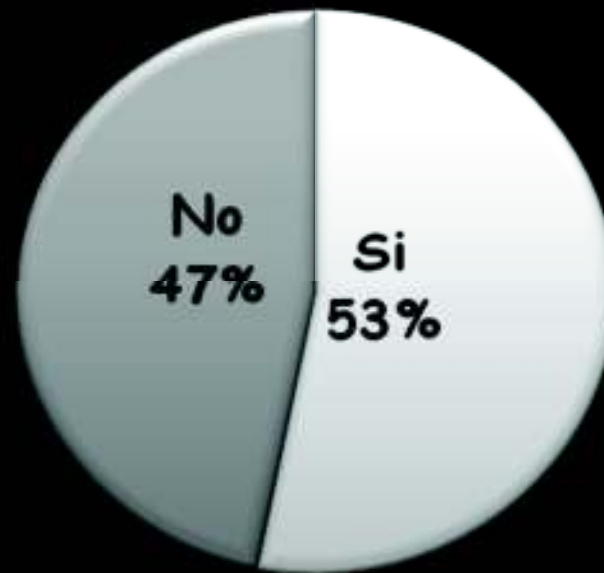
Usted compra carne de iguana?



Precio de compra de la carne de Iguana

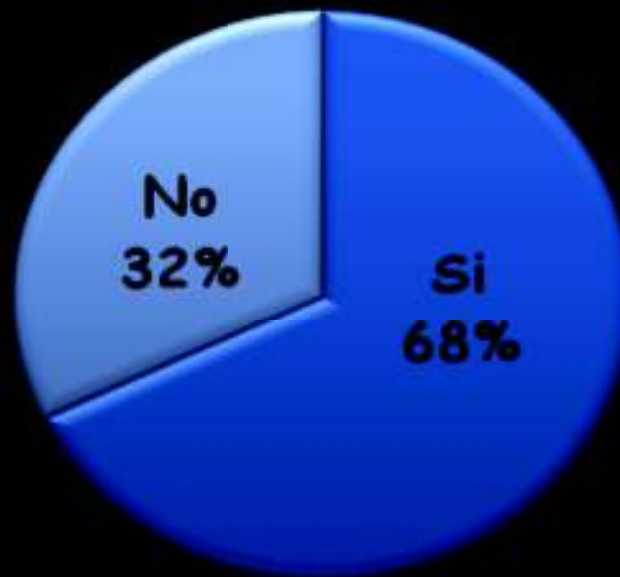


Sabe cómo cazan a las iguanas?
H & M

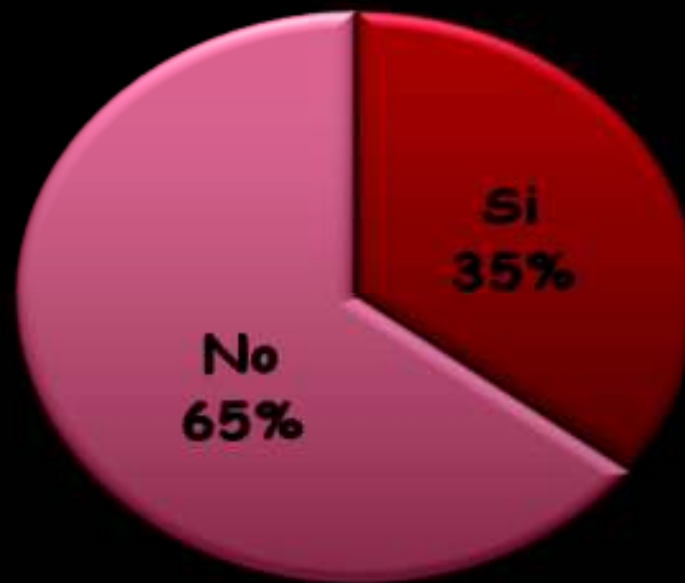


Sabe cómo cazan a las iguanas?

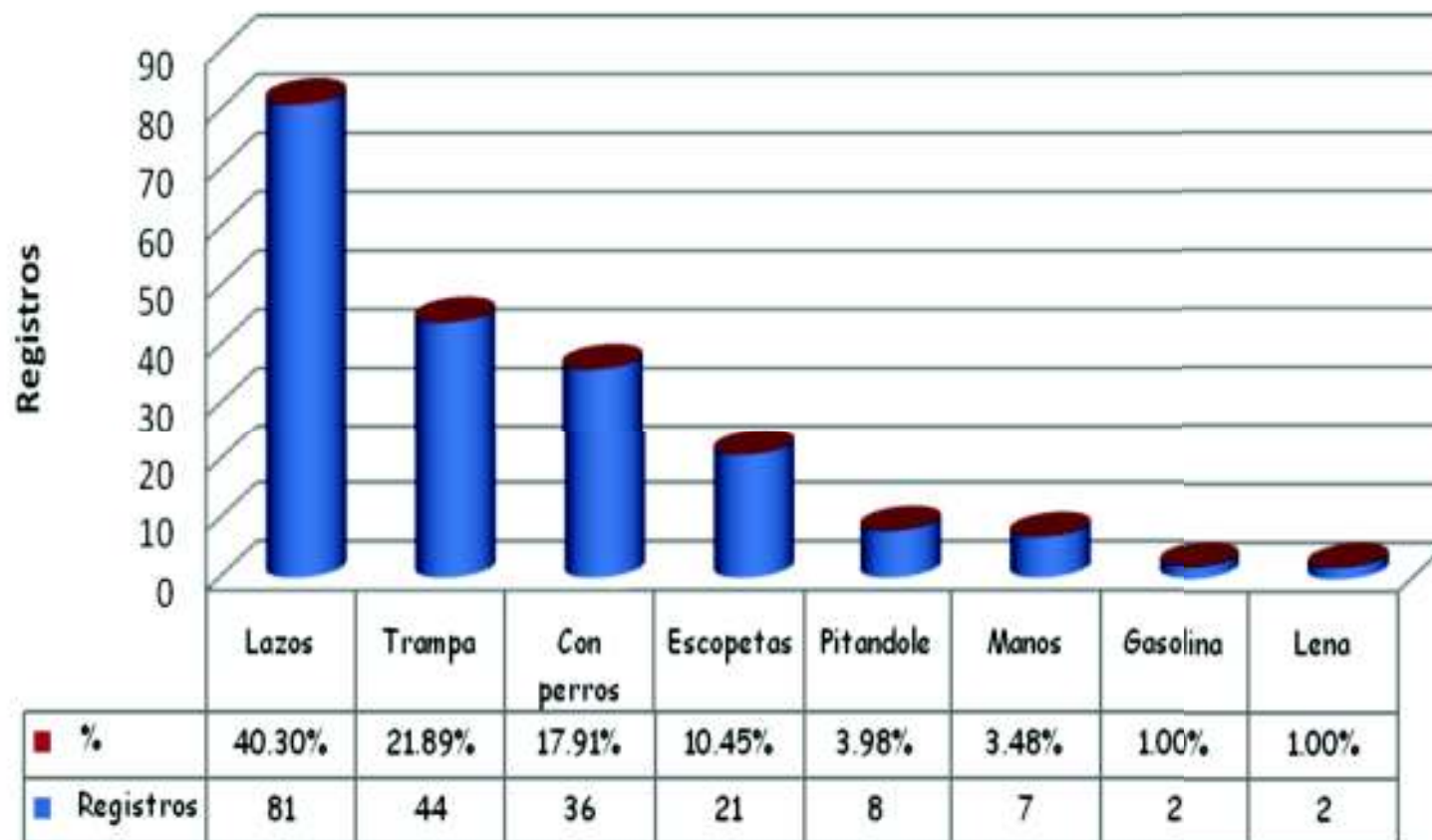
Hombres



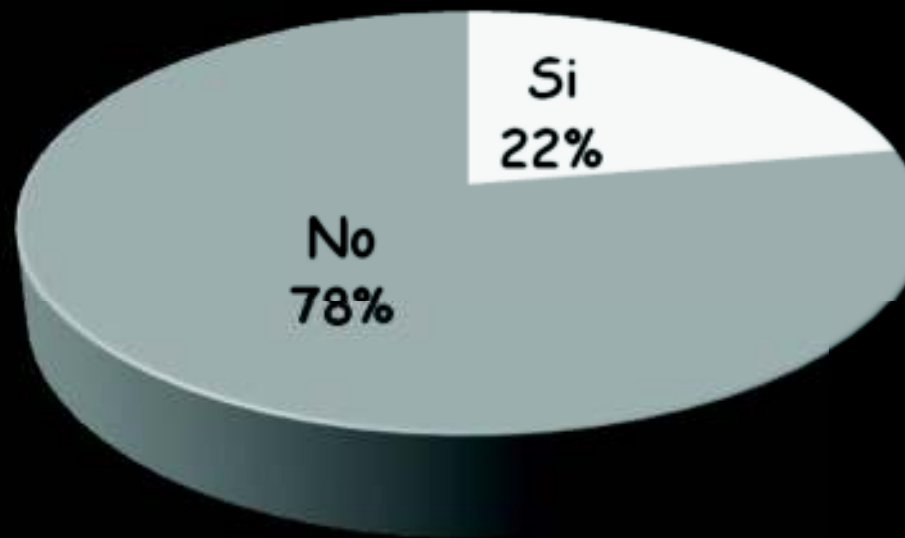
Sabe cómo cazan a las iguanas? Mujeres



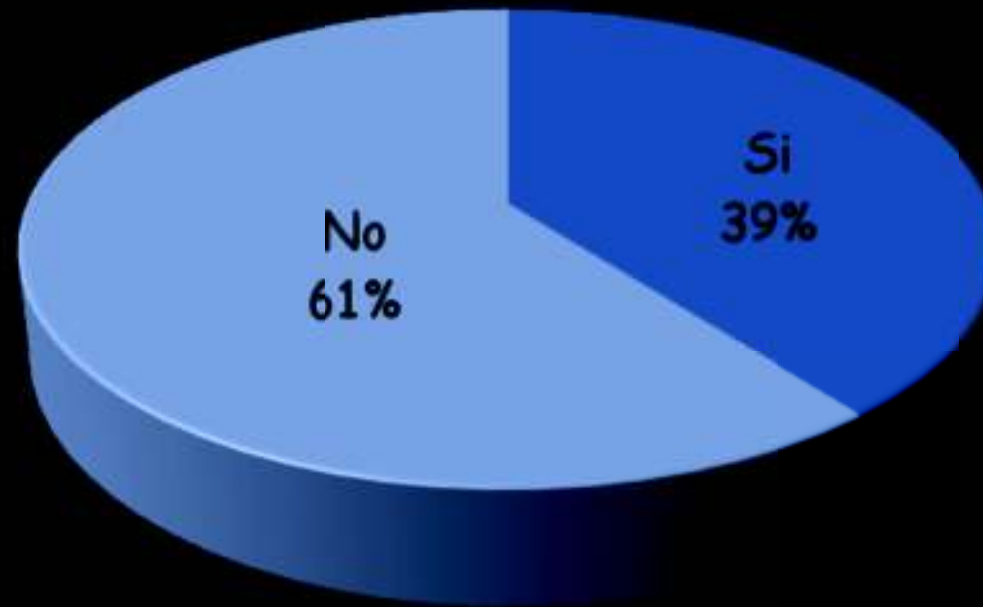
Métodos de caza identificados



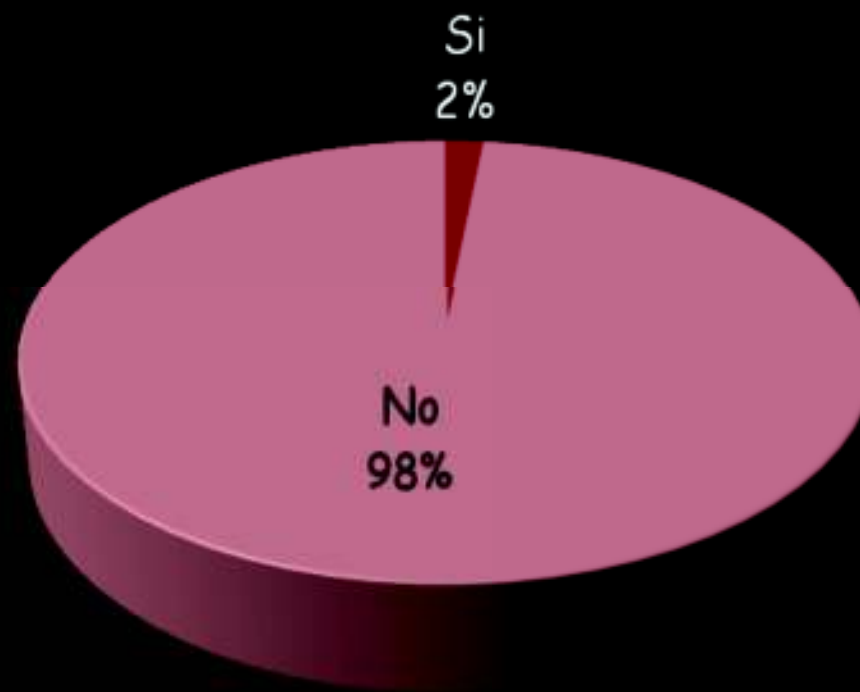
Encuestados que atraparon una iguana H & M



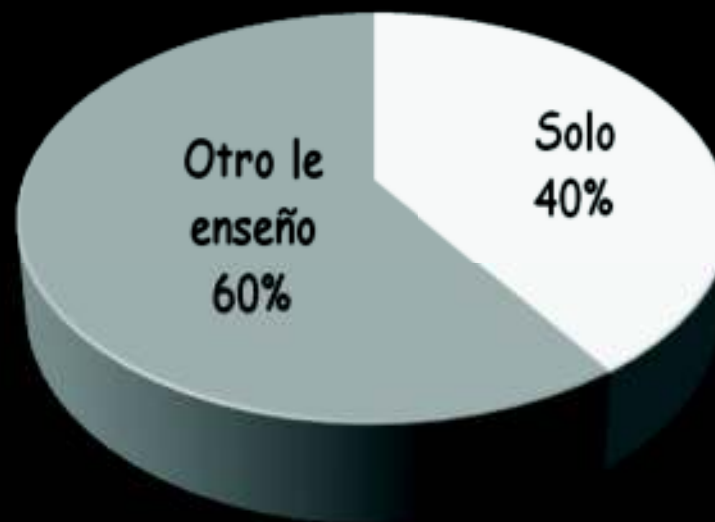
Encuestados que atraparon una iguana - Hombres



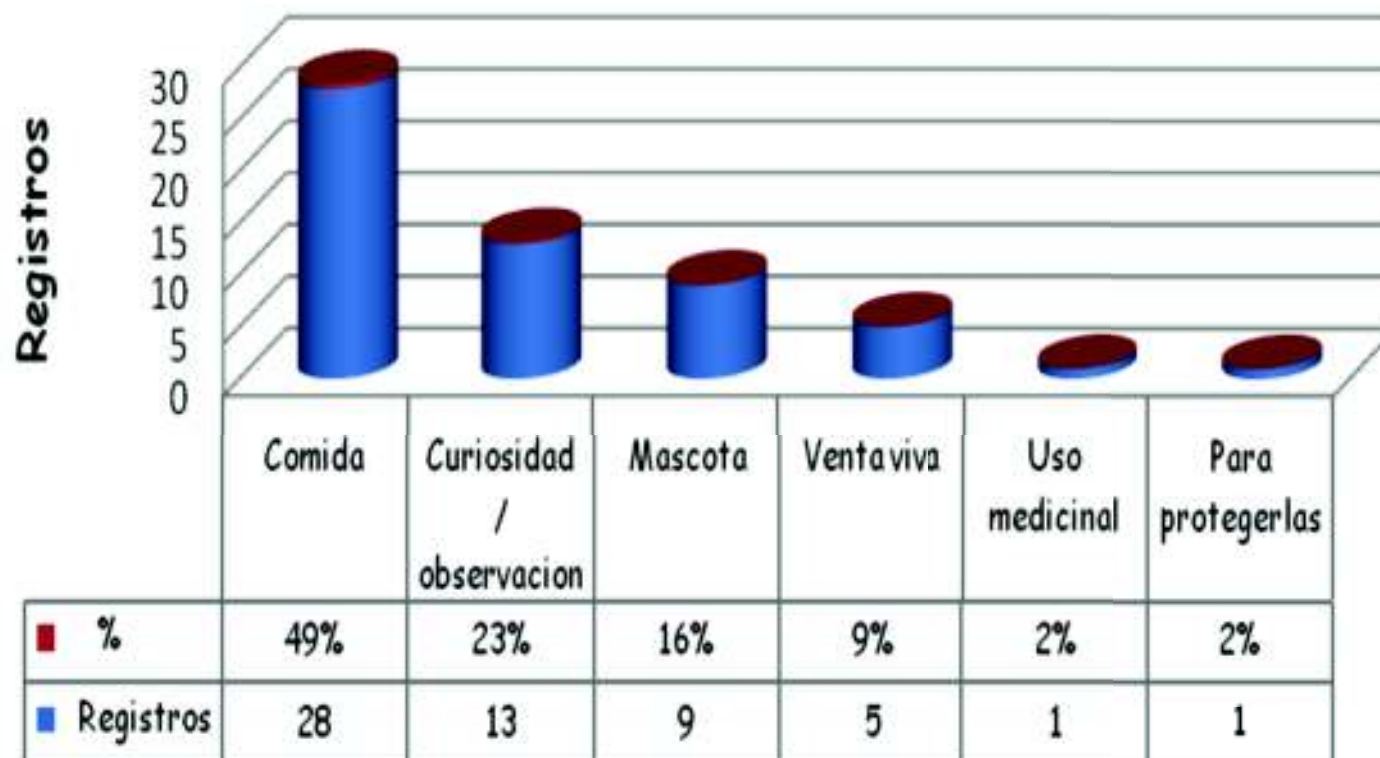
Encuestados que atraparon una iguana - Mujeres



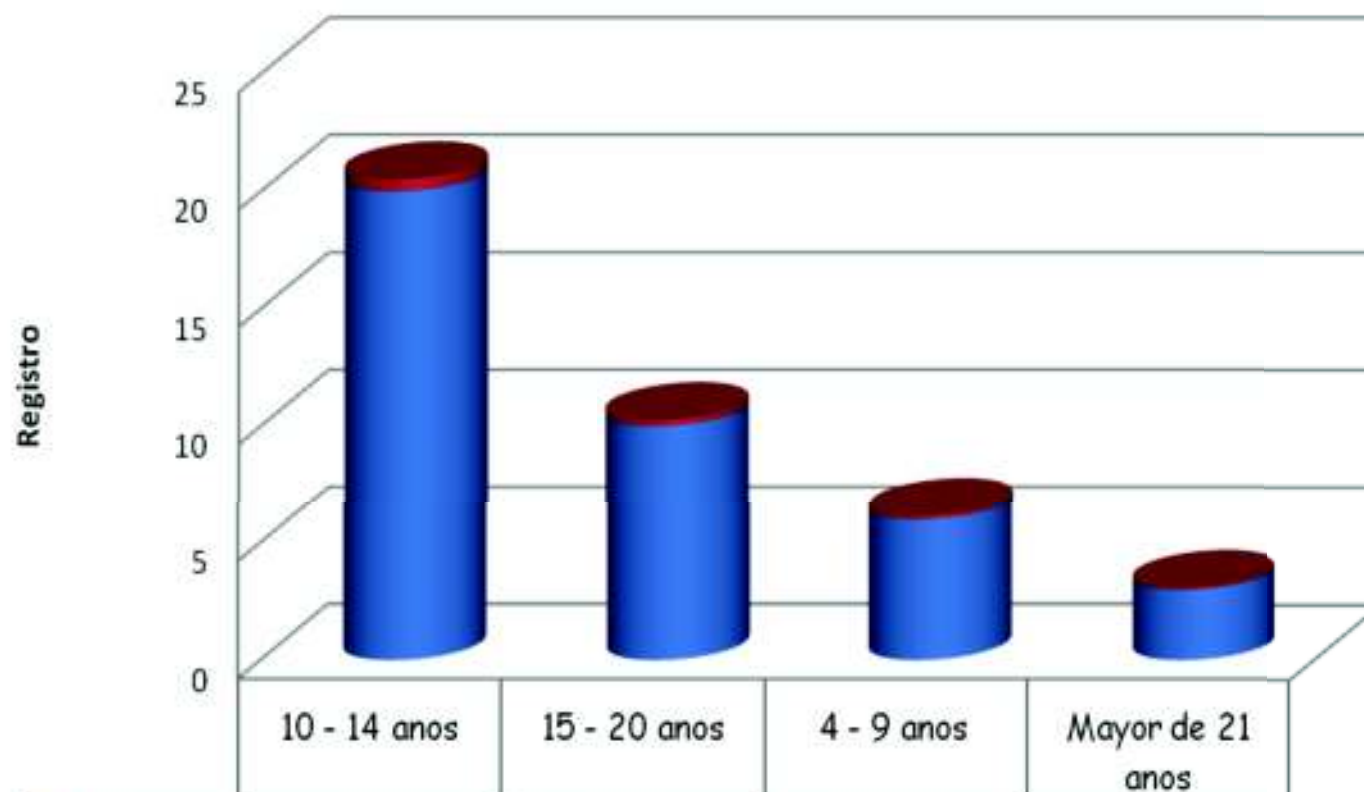
**Aprendió solo u otra persona le enseñó a
cazar iguanas? H & M**



Para qué caza las iguanas? Respuesta H & M



Edad de inicio de caza de iguana - Respuesta H & M



■ %	51%	26%	15%	8%
■ Registros	20	10	6	3

Lugares favoritos para la caza de iguanas identificados

No.	Lugar	Frecuencia	%
1	Los Olivares	7	18%
2	Cabo Rojo	4	10%
3	Los Cayucos	3	8%
4	Las Mercedes	2	5%
5	El Cubano	2	5%
6	El Mangle	2	5%
7	Los Brujos	2	5%
8	La Cueva	2	5%
9	Robertson	2	5%
10	El Yayal	2	5%

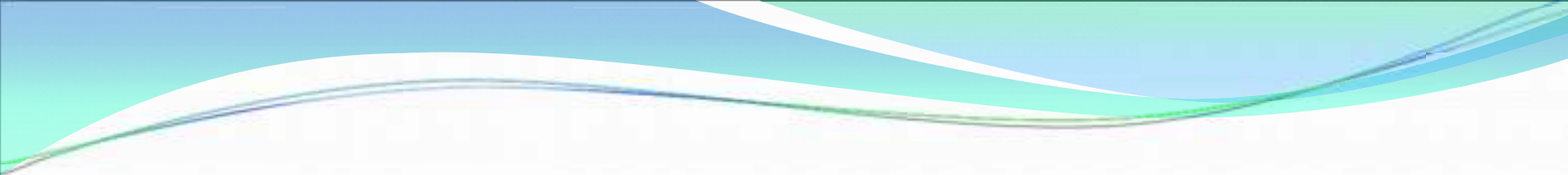


RESUMEN

+ No se compra carne de iguana entre la mayoría de los habitantes, en muchos casos la carne es regalada cuando es cazada por otras personas en círculos familiares y de amigos. En este comentario, en los casos donde la iguana es cazada y luego su carne se regala, coloca el consumo de carne de iguana como una práctica lúdica donde se el compartirla con algún familiar, vecino o amigo es parte de la práctica. Esta situación es distinto al caso donde el consumo de carne de iguana se da por necesidad alimenticia, al no poder acceder por factores económicos al expendio de otras carnes.

+ La caza de iguanas en los grupos de jóvenes se da por estar “en coro”. Entre los jóvenes varones, la caza de iguana es una forma de recreación grupal. Los grupos de edades principales corresponden al periodo de la adolescencia. Según algunos encuestados, cazar una iguana es una forma de demostrar la hombría de quien la caza. Esta idea en los jóvenes varones podría considerarse como un ritual moderno de iniciación al paso de la próxima etapa de edad, la adultez.

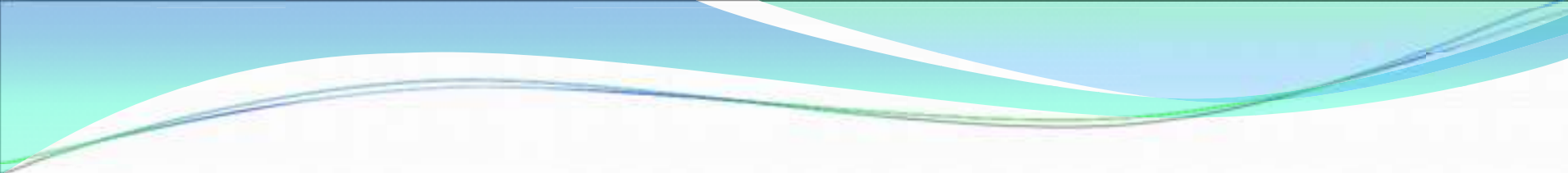
+ En muchos casos, se han encontrado iguanas jóvenes en los trozos de leña. En la población del municipio, el uso de la leña es común para la preparación de comidas, sobretodo entre los habitantes de más bajo ingreso. En este sentido, el corte de leña está asociado con el avistamiento de iguanas jóvenes y huevos de iguana e inclusive, que se alojan en el interior de la madera.



La extinción de la iguana está asociada a la crisis de valores morales en la sociedad y al deterioro en general de la naturaleza.

Hay muchas iguanas. En el caso de los encuestados que respondieron acerca de que la población de iguanas es abundante, la mayoría de sus respuestas estuvieron complementadas con el comentario de referirse a poblaciones de iguana tales como la Isla Beata y la Cueva, donde hay una concentración de individuos de la especie. La percepción de abundancia de iguanas en el municipio toma como criterio el avistamiento de la especie en puntos específicos densamente poblados. Sobre esta percepción es importante recordar que la identificación de la iguana por la población en gran parte se refiere tanto a la *Cyclura ricordi* como la *Cyclura cornuta*.

Ahora que Medio Ambiente las cuida, hay más. Según la población muestra, la presencia de las autoridades en la zona de Pedernales ha sido en beneficio de la protección de la iguana, debido a las leyes de protección de caza. El hecho de que existan normas de protección de caza de la iguana y presencia de autoridades en la zona, crea en la población la percepción de que la población de iguanas es abundante y mayor que en años atrás. También se mencionó la labor del Grupo Jaragua en jornadas de educación ambiental y liberación de la especie a su hábitat natural.



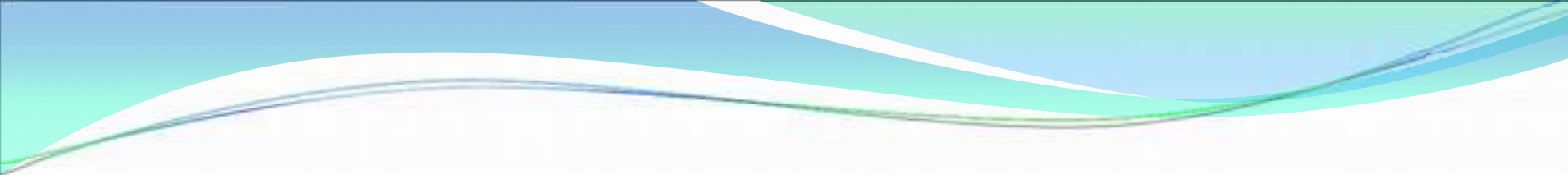
La Iguana *Cyclura ricordi* es descrita por la población como "la cazadora", "sierra de chivo", "la bronca", "la amarilla" o "la pinta". En la diferenciación entre la iguana *Cyclura ricordi* y la *Cyclura cornuta*, en el caso de la ricordi, la población identifica a la especie por las características físicas que le diferencian sino también por el comportamiento observado, ideas creadas y experiencias en la interacción con la especie.

Algunas de las ideas que corresponden al imaginario que miembros de la población muestra del municipio tiene acerca de la *Cyclura ricordi* son:

- La Iguana de Ricord *es carnívora y es conocida como "la cazadora, "sierra de chivo", "la bronca" y "chivo de sierra".* La iguana de Ricord, es de dieta herbívora pero existe la idea en la población de que la iguana consume carne de animales que primero mata.

El nombre de "chivo de sierra" está relacionado a la similitud que tiene el sabor de la carne de iguana a la carne de chivo según la opinión de los encuestados que afirmaron comer carne de iguana. El nombre chivo de sierra identifica a la iguana con el chivo por el sabor de su carne y por el hábitat donde habita la especie.

- "La Pinta", "la amarilla o la colora", "la guardia".



+ **Venta de carne de iguana hace más de una década en el municipio de Pedernales.** Varias de las personas encuestadas dieron testimonio de que hace más de 10 años la venta de iguana era una práctica muy común y activa. La venta de carne de iguana era un negocio y uno de los clientes principales eran extranjeros. Se menciona una compañía de los Estados Unidos llamada Florencia, a quienes se les vendía la carne. A nivel de venta a los lugareños, mencionaron que existía el trueque de carne de iguana por víveres. Hace aproximadamente 15 años, el precio de unidad de iguana costaba entre RD\$16.00 - RD\$40.00.

+ **Identificación de zonas de conservación, puntos de venta y zonas de caza de iguana.** Entre los encuestados se mencionó como zona de conservación de la iguana, la Isla Beata. En relación a zonas de expendio de la carne de iguana fuera del municipio de Pedernales, el trayecto entre Bani y Azua y también en San Juan de la Maguana. En cuanto a las zonas de caza de iguanas, Los Olivares y los Cayucos son conocidos por ser zonas de alta presencia de cazadores.

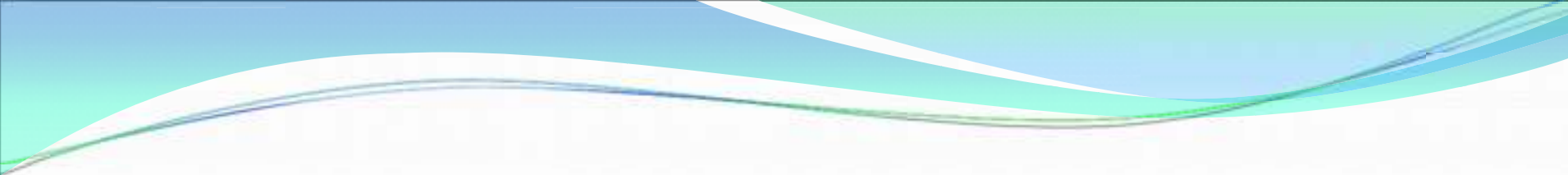
+ Las mujeres y su interacción con las iguanas.

Según los registros de respuestas, el consumo de carne de iguana por parte de las mujeres es por su conexión con algún familiar o amistad del género masculino que las caza y las trae a casa donde la mujer cocina la carne o donde el hombre cocina la carne y la mujer es invitada a degustar la carne. En cuanto a la caza sólo se presentaron 2 casos de mujeres que cazaron iguanas. La mayoría de los casos donde se mencionó que tuvieron o tienen aún una iguana en la casa, fue por parte de mujeres. Su temor hacia el animal fue de mayor registro en el caso de los hombres.

RECOMENDACIONES

+ A las autoridades y centros educativos del Municipio de Pedernales:

- Insertar dentro de los contenidos curriculares aspectos teóricos y realización de prácticas con los estudiantes sobre el conocimiento y conservación de la iguana *Cyclura ricordi* en la zona de Pedernales. Esta recomendación obedece a la tendencia de edad de inicio de la caza en el grupo de edad escolar pre-adolescente y adolescente, donde la instrucción escolar sobre su condición y necesidad de conservación puede modificar las prácticas reveladas en este estudio.
- Continuar la realización de actividades de educación ambiental con la población del municipio de Pedernales para dar seguimiento al crecimiento de la conciencia ambiental en la necesidad de conservación de la especie.
- Realizar estudios de monitoreo similares a este estudio de realización de encuestas como instrumento de medición de las ideas, actitudes y prácticas de la población y posibles cambios generados a partir del trabajo de educación ambiental realizado y su relación con estatus de la especie.
- Realizar iniciativas con el lema de conservación de hábitats como estrategia para conservar una especie permitiendo que las condiciones naturales del hábitat se conserven y permitan la vida y reproducción de la especie. Elevar a la categoría de zonas protegidas, a través de otorgamiento de derechos a nivel gubernamental aquellos lugares identificados como hábitats de la especie que aún no están considerados como zonas protegidas.
- Diseño de programas de conservación de la especie *Cyclura ricordi* con un enfoque de integración comunitaria.

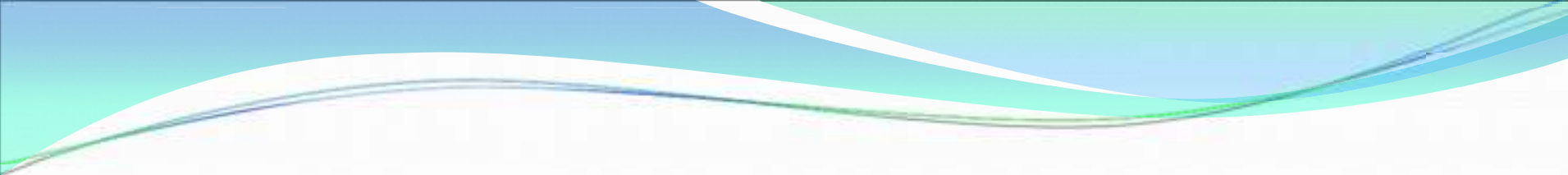


REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Arias, Y., León, Y., Rupp, E. (2007). ***Proyecto: “Conservación de la Biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Jaragua - Bahoruco Enriquillo de la República Dominicana”***. Santo Domingo: Grupo Jaragua.

Arias, Y., Rupp, E., Mateo, Gómez, & Haughton. (1993). ***Fishing Communities in the Jaragua Natinoal Park***. Santo Domingo: Grupo Jaragua.

Santana, G., Concepción, N., Valdez, C, Rijo, P., Fernández, A., Bautista, M. Secretaria de Estado de Agricultura (SEA). (1994). ***Las Iguanas de la Española***. Santo Domingo: Editorial Pérez.



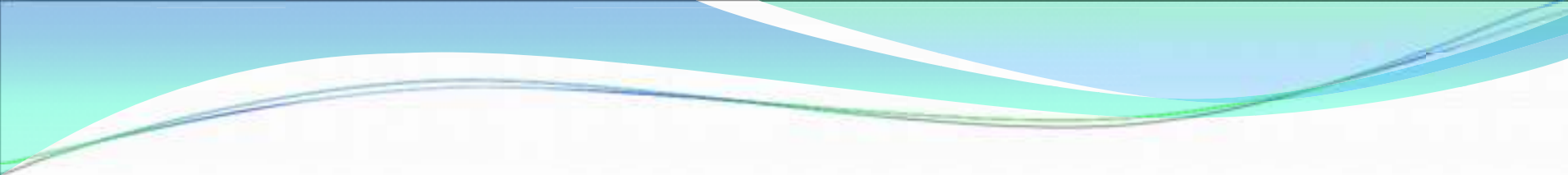
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DED, DVS, Helvetas. (1994). Reconocimiento y Evaluación de los Recursos Naturales en la Sierra de Neyba. Santo Domingo: DED.

DED, DED, DVS, WWF. (1992). Reconocimiento y Evaluación de los Recursos Naturales en Loma Nalga de Maco. Santo Domingo: DED.

Grupo Jaragua / UICN – SSC. (2002). Plan de Recuperación de Especie 2002-2007. Santo Domingo: Grupo Jaragua.

Oficina de Desarrollo Humano - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2006). Foro de Desarrollo Humano 1: Areas Protegidas y Desarrollo Humano. Santo Domingo: Editora Corripio.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Oficina Nacional de Estadística. (2008). ***Pedernales en Cifras - Perfil Sociodemográfico Provincial***. Santo Domingo: ONE.

Ottenwalder, J. (2000). ***Rhinoceros Iguana – Cyclura cornuta cornuta***. *West Indian Iguanas*. 22-24. Oxford: UICN.

Ottenwalder, J. (2000). ***Ricord's Iguana – Cyclura ricordi***. *West Indian Iguanas*. 51 - 55. Oxford: UICN

Presidencia de la República, Consejo Nacional de Asuntos Urbanos (CONAU). (2001). ***Definición de Lineamientos de Políticas de Desarrollo Urbano para la ciudad de Pedernales***. Santo Domingo: CONAU.

Ramer, J. (2005). ***Ricord's Iguana 2005 Update***. *Iguana Specialist Group Newsletter*, 8 (2), 3-4.

Ramer, J. (2008). ***Update on Cyclura Conservation in the Dominican Republic***. *Iguana Specialist Group Newsletter*, 11 (1), 4.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Rappaport, R. (1985). Naturaleza, cultura y antropología ecológica. México: Fondo de Cultura Económica.

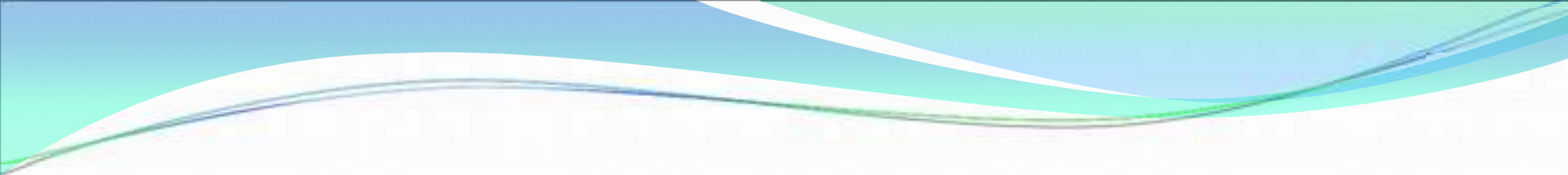
Rupp, E., Arias, Y., & Inchaustegui S. (2008). ***Notas sobre la Distribución y Conservación de la iguana Cyclura ricordi***. Santo Domingo: Grupo Jaragua.

Rupp, E., Arias, Y., & Inchaustegui, S. (2007). **Preliminary Report on the Distribution and Status of *Cyclura ricordi* along the Southern Shore of Lago Enriquillo**. *Iguana Specialist Group Magazine*, 14 (1), 1, 2 -7.

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales - Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad. (2007). ***Políticas para la Gestión Efectiva del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de la República Dominicana***. Santo Domingo: SEMARENA.

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2002). ***La Biodiversidad en la Republica Dominicana - Visión para el Año 2022***. Santo Domingo: USAID.

Silva, M. (2006). ***Marco Legal del Sistema Nacional de Areas Protegidas en la R.D.*** Santo Domingo: USAID.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Silva, M. ***Areas Protegidas y Biodiversidad: Algunas Consideraciones.***
Santo Domingo: CEBSE.

Tolson, P. (2001). **Ricord's Iguana (*Cyclura ricordi*) and Rhinoceros Iguana (*Cylcura cornuta*).** *Iguana Specialist Group Newsletter*, 4 (1), 7-8.

UNAM. (2008). **¿Cómo abordar temas interdisciplinarios a partir de la Ecología Cultural?** *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, UNAM. 66,115.



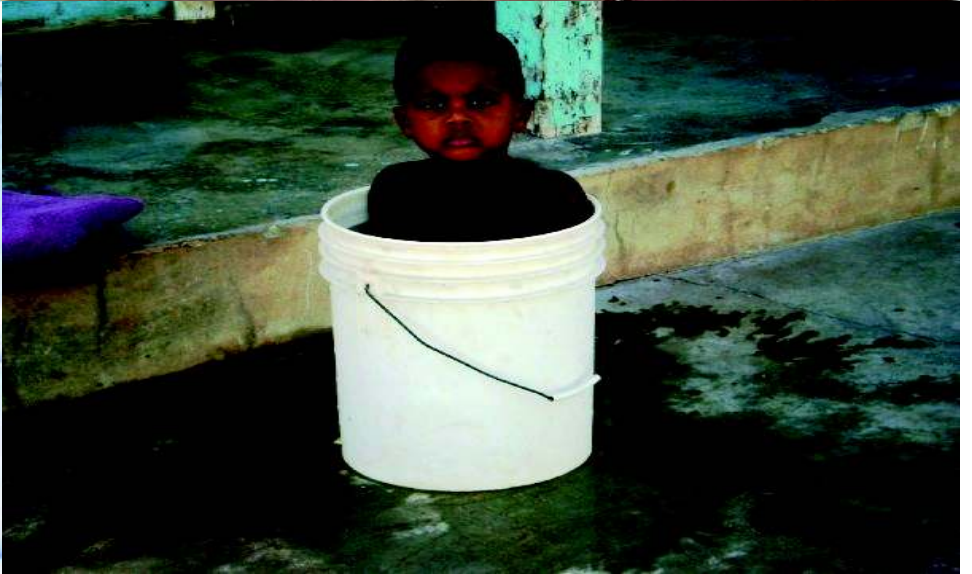
FOTOGRAFIAS















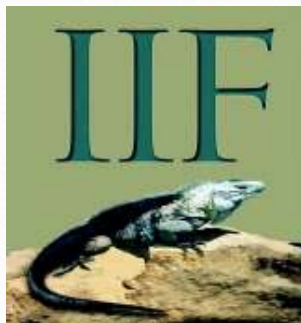


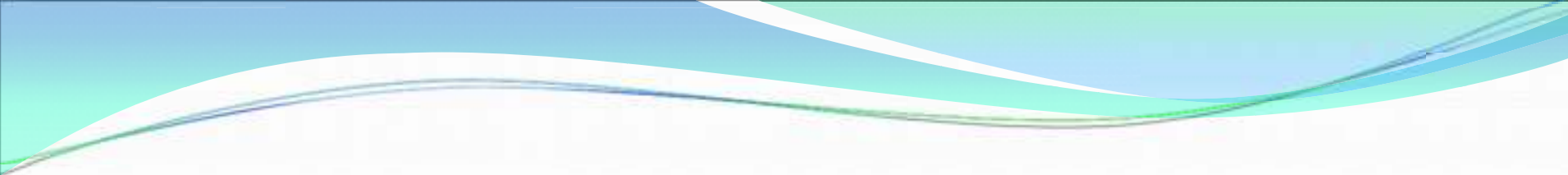
Agradecimientos

- + Masani Accime
- + Jose Luis Castillo
- + Grupo Jaragua
- + IIF
- + Carlos Hernández Soto (UASD)
- + Domingo Siri

Dedicatorias

- + Dios
- + Ernst Rupp





***Nuestros problemas
(ambientales) comenzarán a
ver luz cuando dejemos de
mirarnos
como dueños de la naturaleza,
y comencemos a vernos como
lo que somos, sólo parte de
ella...***

(Fher Gonzalez)



MUCHAS GRACIAS!!!