

Comisión de Lechería

Avances de Proyectos

Juan María Palacios (Presidente)
Santiago Fariña (Coordinador)
Santiago Moro (Equipo Técnico)

Taller RIDZO
4 de Julio de 2014

Proyecto Manejo de Efluentes en Tambo



INTA Rafaela

(M. Taverna, V. Charlón, K. García)

Universidad de
Buenos Aires

FVET-UBA (Alejandra Herrero)
FAUBA (Lab. de Química Analítica)

Proyecto
Ambiente



Comisión de
Lechería



Asesores
Lecheros



Fundación PEL

¿En qué consiste el Proyecto Efluentes?

2013

2014

1. Marco Legal



3. Caracterización



2. Relevamiento



4. Tecnologías



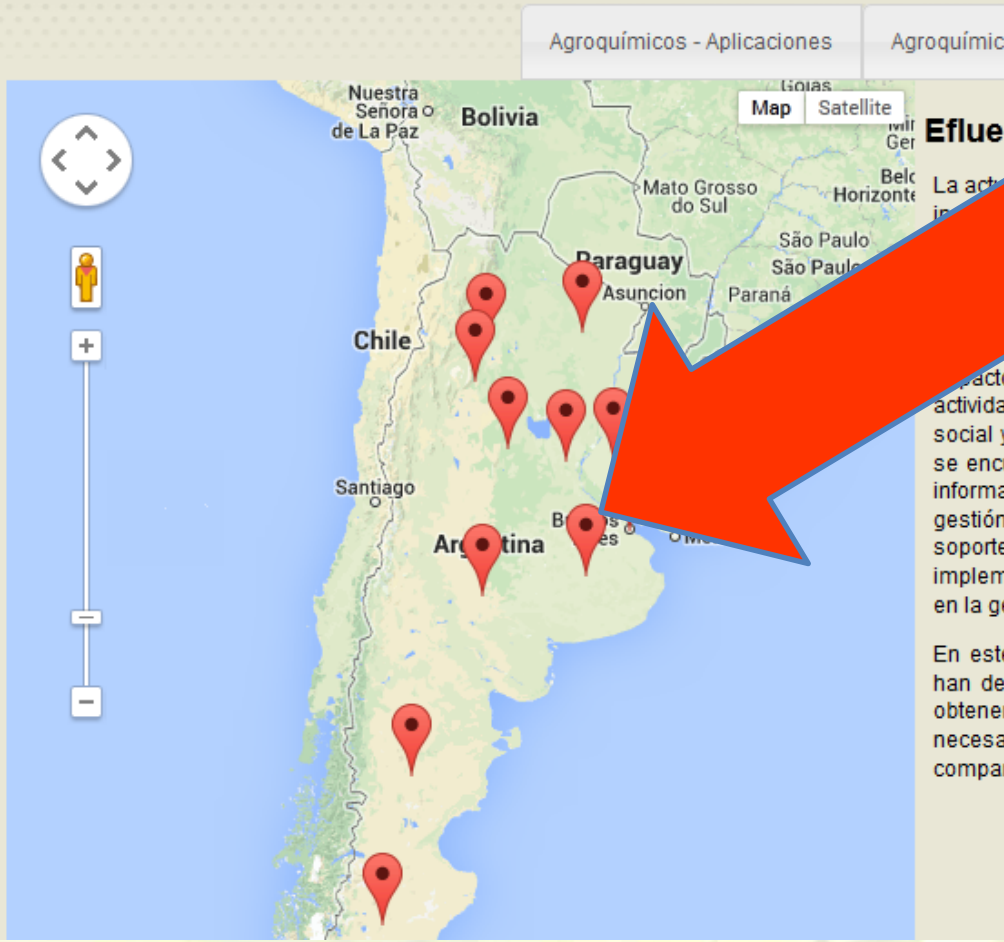
Matriz de toma de decisiones y costeo

5. Difusión y capacitación

1.Marco Legal

<http://mapas-crea.info/>

MAPA LEGAL CREA



Resolución BsAs 336-03

Parametro	Unidad	Cuerpo Superficial	Absorción Por el suelo (fertiliriego)
Temperatura	°C	< 45	< 45
pH	upH	6,5 - 10	6,5 - 10
Solidos Sedimentables (10 min)	ml/l	Ausente	Ausente
Solidos Sedimentables (2 horas)	ml/l	<= 1	<= 5
Solidos flotantes			
Sulfuros	mg/l	<= 1	<= 5
SSEE	mg/l	<= 50	<= 50
Cianuros	mg/l	<= 0,1	Ausente
Hidrocarburos totales	mg/l	<= 30	Ausente
Cloro Libre	mg/l	<= 0,5	Ausente
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<= 2000	<= 2000
Coliformes Totales	NMP/100 ml		

DBO (mg/L)

<50

<200

S.A.A.M.	mg/l	<= 2,0	<= 2,0
Sustancias Fenólicas	mg/l	<= 0,5	<= 0,1
Sulfatos	mg/l	NE	<= 1000
Carbono Orgánico Total	mg/l	NE	NE
Hierro (Soluble)	mg/l	<= 2,0	<= 0,1
Manganeso (Soluble)	mg/l	<= 0,5	<= 0,1
Cinc	mg/l	<= 2,0	<= 1,0
Niquel	mg/l	<= 2,0	<= 1,0
Cromo Total	mg/l	<= 2,0	Ausente
Cromo Hexavalente	mg/l	<= 0,2	Ausente
Cromo Trivalente	mg/l		
Cadmio	mg/l	<= 0,1	Ausente
Mercurio	mg/l	<= 0,005	Ausente
Cobre	mg/l	<= 1,0	Ausente
Aluminio	mg/l	<= 2,0	<= 1,0
Arsénico	mg/l	<= 0,5	<= 0,1
Bario	mg/l	<= 2,0	<= 1,0
Boro	mg/l	<= 2,0	<= 1,0
Cobalto	mg/l	<= 2,0	<= 1,0
Selenio	mg/l	<= 0,1	Ausente
Plomo	mg/l	<= 0,1	Ausente
Plaguicidas Organoclorados	mg/l	<= 0,05	Ausente
Plaguicidas Organofosforados	mg/l	<= 0,1	Ausente
Nitrógeno Total	mg/l	<= 35	<= 105
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	<= 25	<= 75
Nitrógeno Orgánico	mg/l	<= 10	<= 30
Fósforo Total	mg/l	<= 1,0	<= 10

Proceso de generación de ACUERDOS MÍNIMOS

Provincia de Bs.As.

Proyecto Ambiente
Análisis Legislación Bs.As.




- INTA
- UBA
- Empresas
- CREA

Olivos 18/12/13



Acuerdos Mínimos

1. Es necesario introducir una normativa específica adecuada a las características de los sistemas productivos pecuarios en Argentina.
2. Las normativas actuales no contemplan específicamente el aprovechamiento agronómico de los efluentes y/o purines y/o estiércol en el predio productivo.
3. Una adecuada aplicación de los efluentes y/o purines y/o estiércol mejora la productividad y sostenibilidad del recurso suelo por el aporte de materia orgánica y nutrientes.
4. El aprovechamiento agronómico de los efluentes y/o purines y/o estiércol debe estar enmarcado en buenas prácticas que minimicen los impactos ambientales y sanitarios.
5. Existen tecnologías y aval científico para el aprovechamiento agronómico de efluentes y/o purines y/o estiércol en los diferentes sistemas de producción pecuaria.
6. Como marco de referencia se sugiere considerar las normativas de otros países en la materia con fines reglamentarios y para cumplir con estándares internacionales para el acceso a los mercados



- INTA
- UBA
- Empresas
- CREA

BsAs 23/9/13



- INTA
- UBA
- Empresas
- CREA

Rosario 28/10/13



Chequeo Interno
Participantes





Acuerdos Mínimos



HOY:

Trabajando en propuesta para Ministerio de
Asuntos Agrarios y Autoridad del Agua:
“Parámetros que Definen el Uso Agropecuario
de los Purines y/o Efluentes de Tambo”

Factor Humano en Tambo

(PROYECTO EN INCUBACIÓN)



Talleres FODA Lechería 2012-2025

Resumen Debilidades

Oeste		Santa Fe Centro		Este		Oeste Arenoso		Centro		Litoral Sur		Mar y Sierras	
RRHH	32%	INFRAESTRUCTURA	9%	RRHH	32%	RRHH	23%	RRHH	59%	RRHH	18%	RRHH	55%
INFRAESTRUCTURA	32%	CADENA	9%	PASTURAS Y FORRAJES	32%	GERENCIAMIENTO	14%	CADENA	32%	CADENA	14%	CADENA	18%
CADENA	23%	RRHH	5%	CREC RODEO	18%	CREC RODEO	5%	SISTEMAS	18%	SISTEMAS	9%	PASTURAS Y FORRAJES	14%
GERENCIAMIENTO	9%	SISTEMAS	5%	CADENA	9%	ACCESO A CRÉDITO	5%	PASTURAS Y FORRAJES	5%	PASTURA Y FORRAJES	9%	AMBIENTE	9%
PASTURAS Y FORRAJES	5%	GERENCIAMIENTO	5%	INVESTIGACION	5%		0%	CREC RODEO	5%	CREC RODEO	5%	CREC RODEO	5%

CREA

CREA



región SANTA FE
CENTRO



Región Santa Fe Centro

HOY

Objetivo (2011):

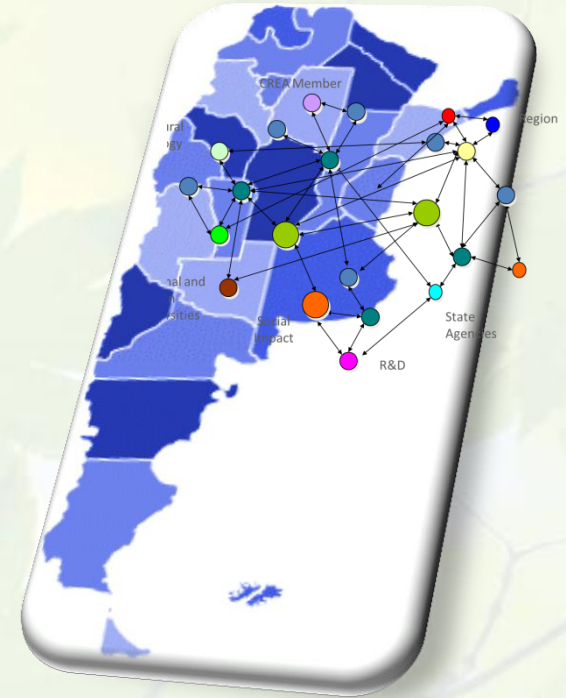
“ Conocer las necesidades del personal para hacer de la lechería una actividad atractiva y sustentable como proyecto de vida para la gente”

ENCUESTA
(2011)

PRE-PROYECTO Factor Humano

Trabajo de Largo Plazo

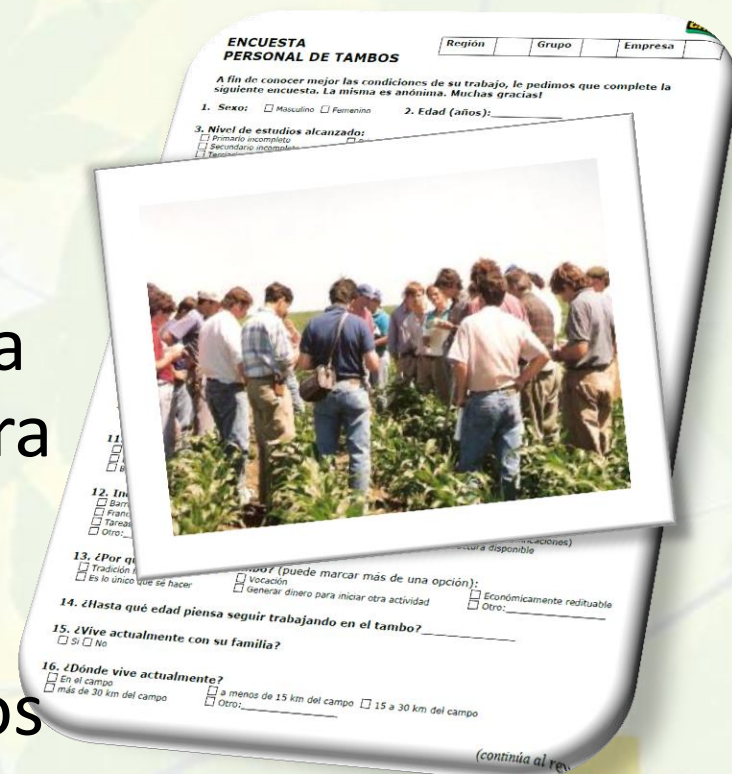
1. NACIONAL: todas las cuencas del país (CREA y extra-CREA).
2. INTEGRADO: convocando a instituciones públicas y organismos, organizaciones civiles y empresas.
3. DE LARGO PLAZO: proyecto de 3 a 5 años pensando en efectos hasta 10-15 años.



PRE-PROYECTO Factor Humano

Trabajo de Corto Plazo

1. Relevamiento de Personal y Empresarios (Octubre 2013-Enero 2014).
2. A partir del Relevamiento aportar información analizada a cada zona o grupo CREA para trabajar internamente.
3. Generar pautas generales de interpretación para usar en los grupos o zonas CREA.



ENCUESTA PERSONAL DE TAMBOS

Región _____ Grupo _____ Empresa _____

A fin de conocer mejor las condiciones de su trabajo, le pedimos que complete la siguiente encuesta. La misma es anónima. Muchas gracias!

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad (años): _____

3. Nivel de estudios alcanzado:
 Primario incompleto
 Secundario incompleto
 Secundario completo

11. _____

12. Ingresos (puede marcar más de una opción):
 Barridos
 Frazos
 Tareas
 Otro: _____


13. ¿Por qué trabaja? (puede marcar más de una opción):
 Tradición familiar
 Es lo único que se hace
 Necesidad
 Generar dinero para iniciar otra actividad
 Económicamente rentable
 Otro: _____

14. ¿Hasta qué edad piensa seguir trabajando en el tambo? _____

15. ¿Vive actualmente con su familia?
 Sí No

16. ¿Dónde vive actualmente?
 En el campo
 más de 30 km del campo a menos de 15 km del campo 15 a 30 km del campo
 Otro: _____

(continúa al rev.)



Una Mirada al Factor Humano en Nuestros Tambos

Su Necesidades, Expectativas y
Motivaciones

Taller RIDZO
4 de Julio 2014
Santiago Moro

Comisión de Lechería – Enfoques Económicos



Base de Datos

Relevamiento de Factor Humano Zona Oeste

2 secciones:

✓ **Personal Tambo:**

- Cuestionario de 54 preguntas
- **295** respuestas

✓ **Empresario:**

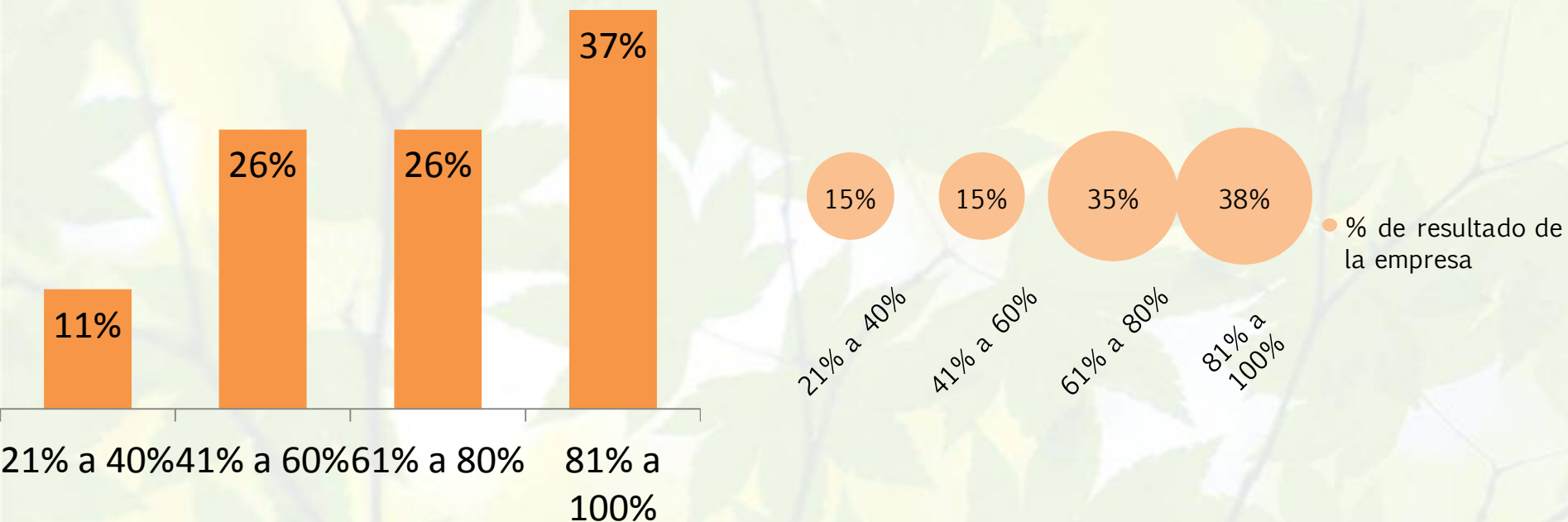
- 30 preguntas
- **27** respuestas

Inicio del relevamiento: Octubre 2013

Fin de recepción de datos: Enero 2014



¿Quiénes Somos?



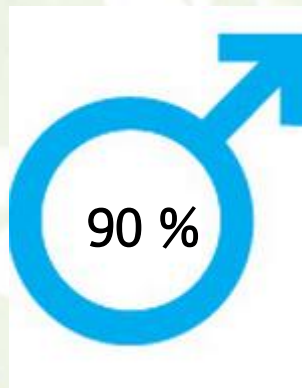
81 % tiene un estudio Universitario



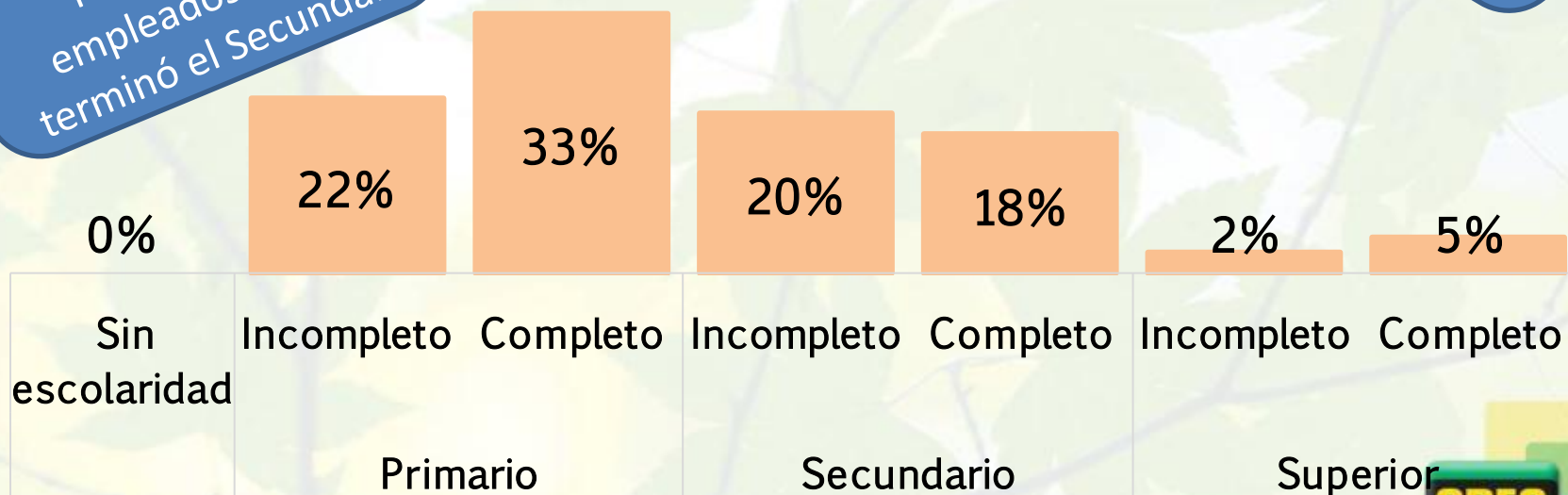
¿Con quién estamos trabajando?

75 %

Porcentaje de empleados que no terminó el Secundario

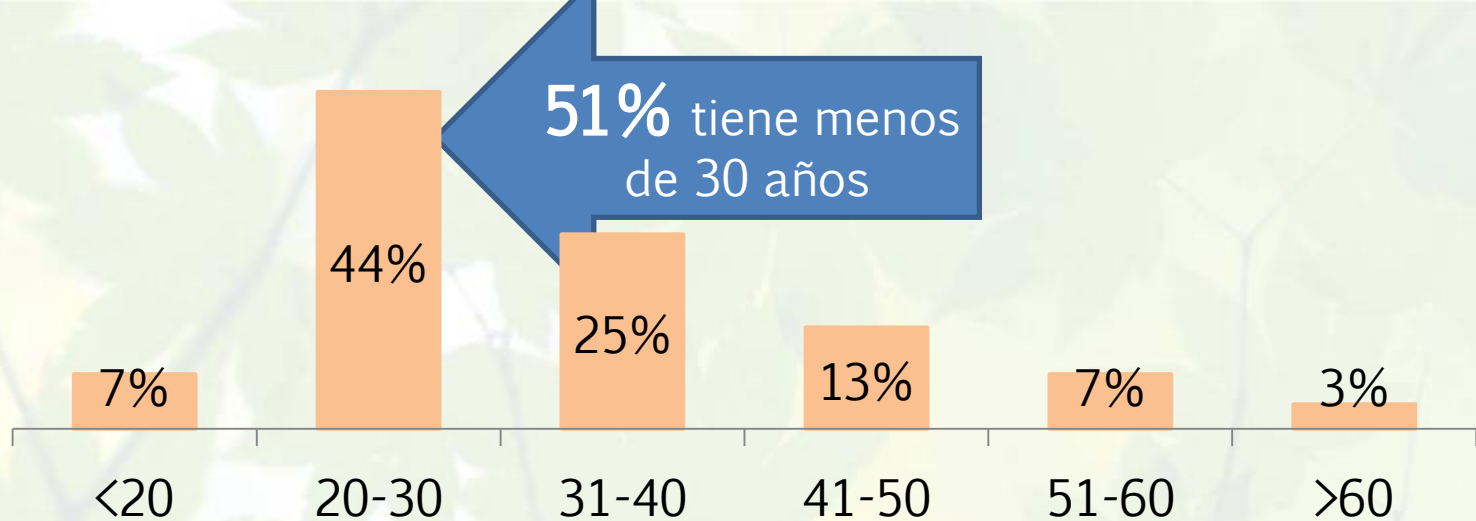


61 %
Tienen Hijos

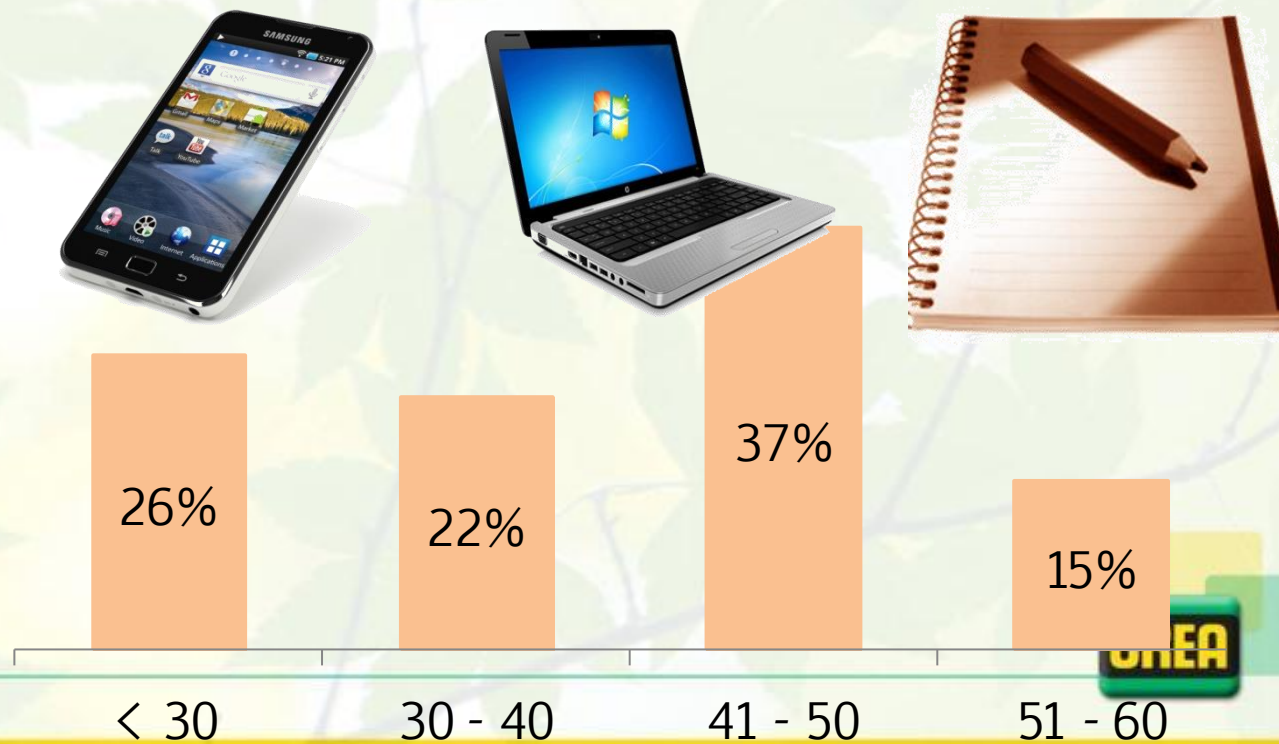


CREA

P
e
r
s
o
n
a
l



E
m
p
r
e
s
a
r
i
o



**¿Donde y cómo viven las
Personas que trabajan en
Nuestros tambos?**



En el
establecimiento
61%

> de 15 km. 17%

15 - 30 km.
16%

más de 30 km.
6%

¿Vive con
Su Familia?

70 %



SÍ

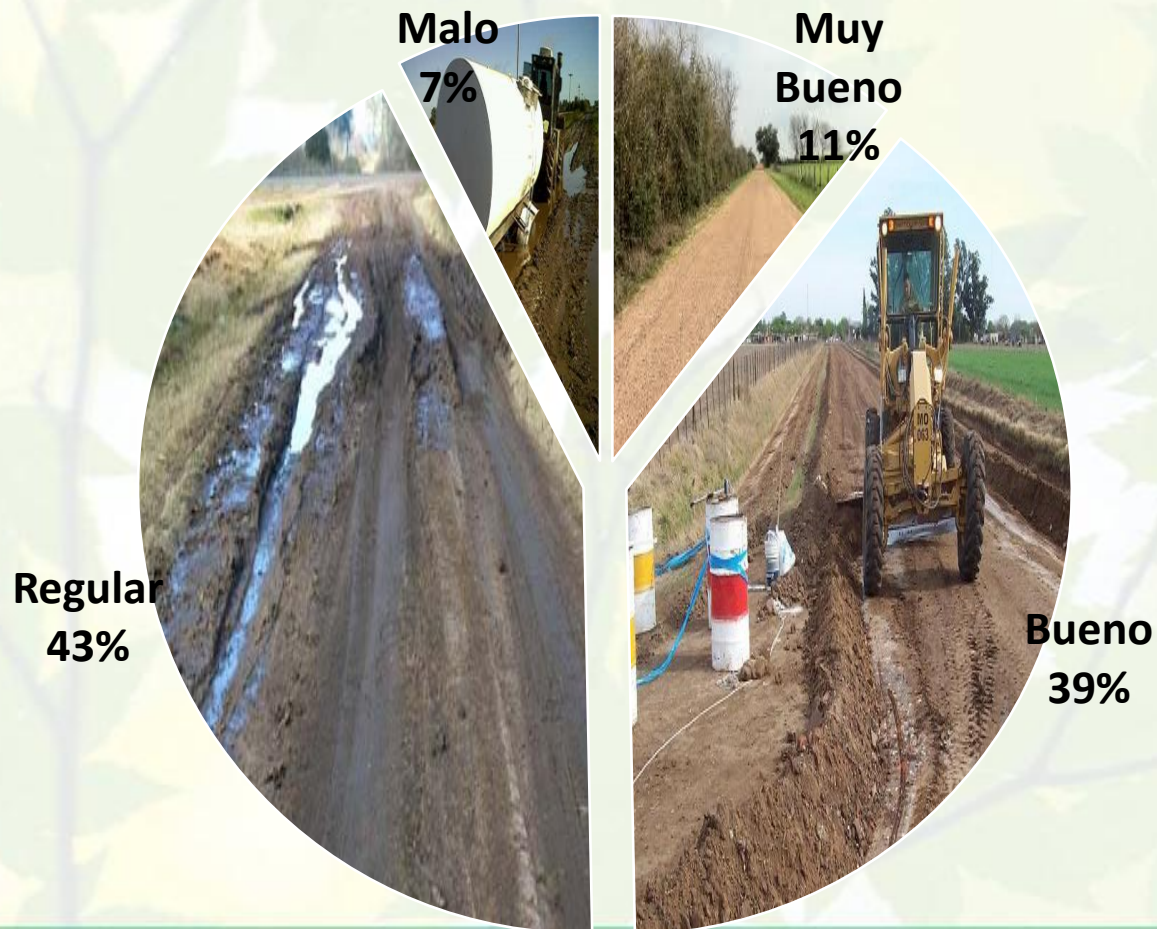
30%



NO

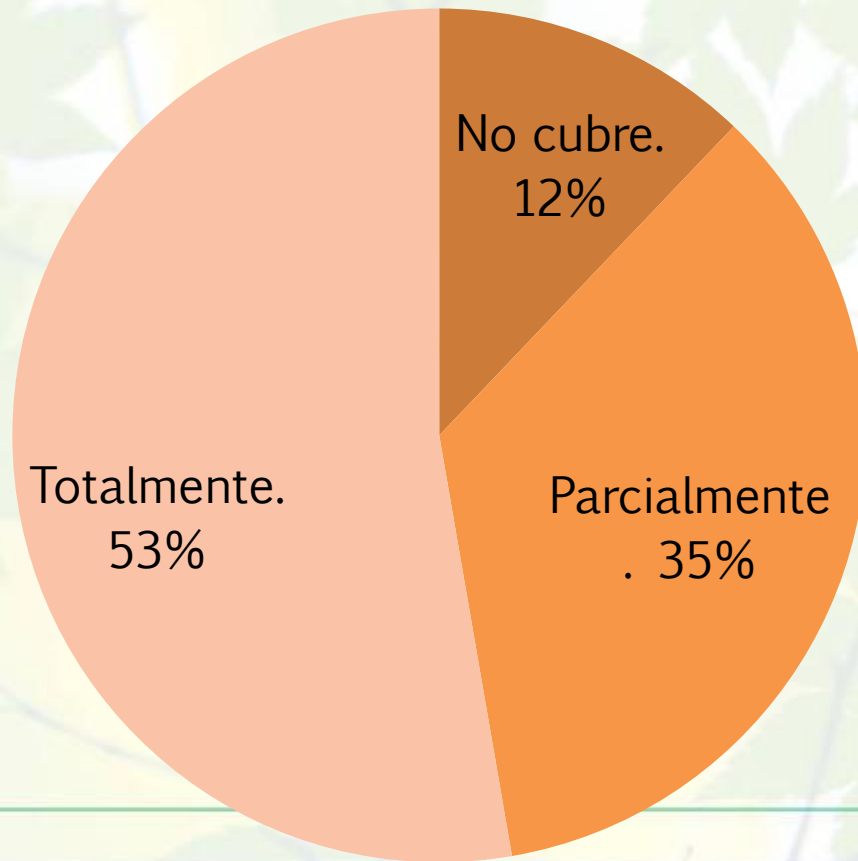
CREA

Estado de Caminos:

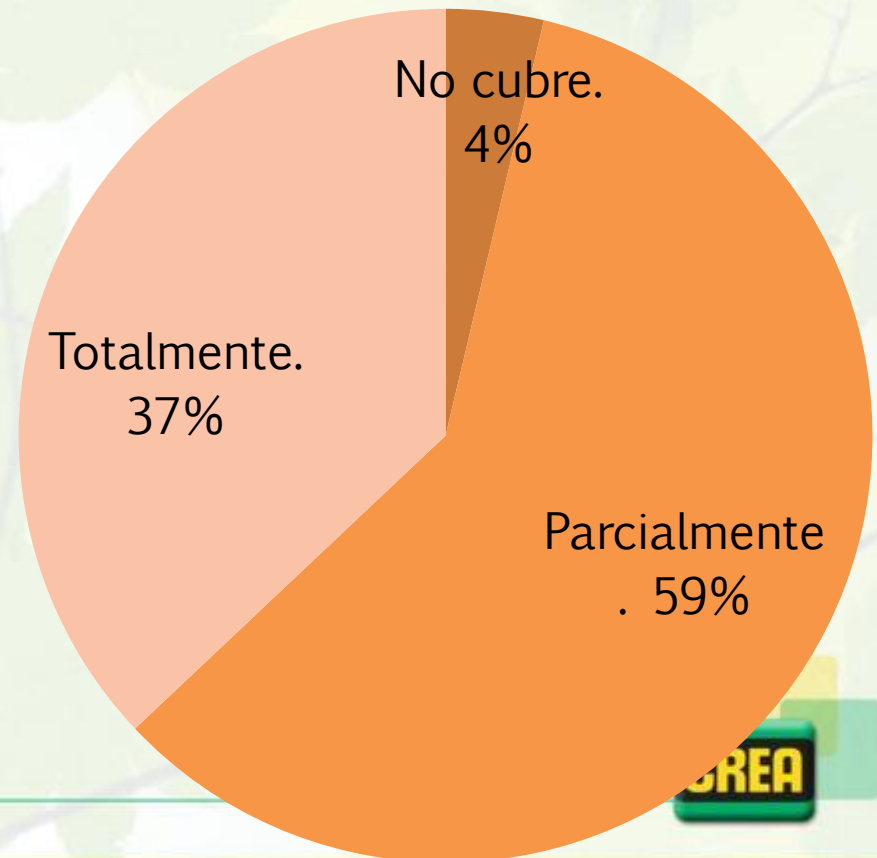


¿La vivienda en la que vive , cubre sus necesidades?

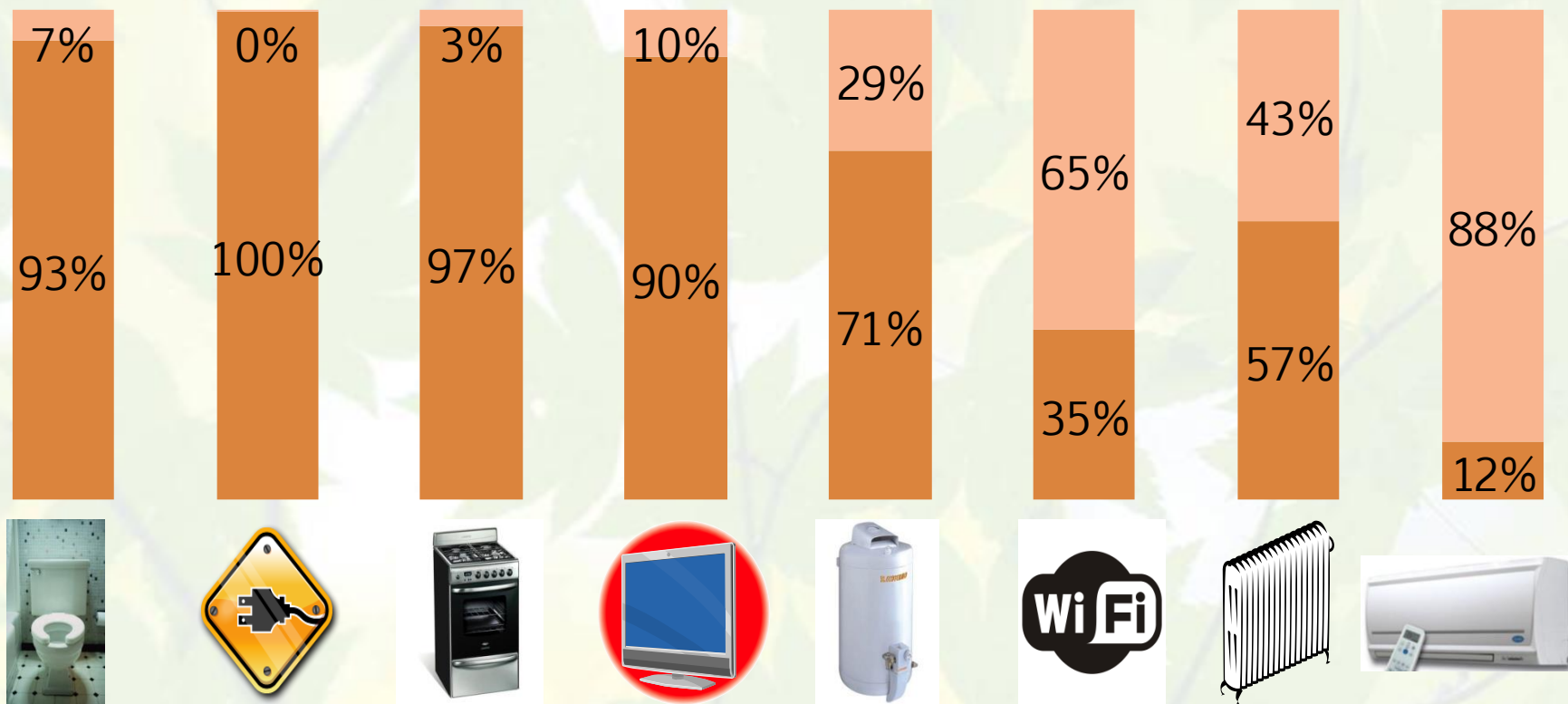
Personal



Empresario



Facilidades de la Vivienda



Baño en la casa



Energía eléct.



Cocina a Gas



Tv



Agua caliente



Internet



Calefacción



Aire Acon.



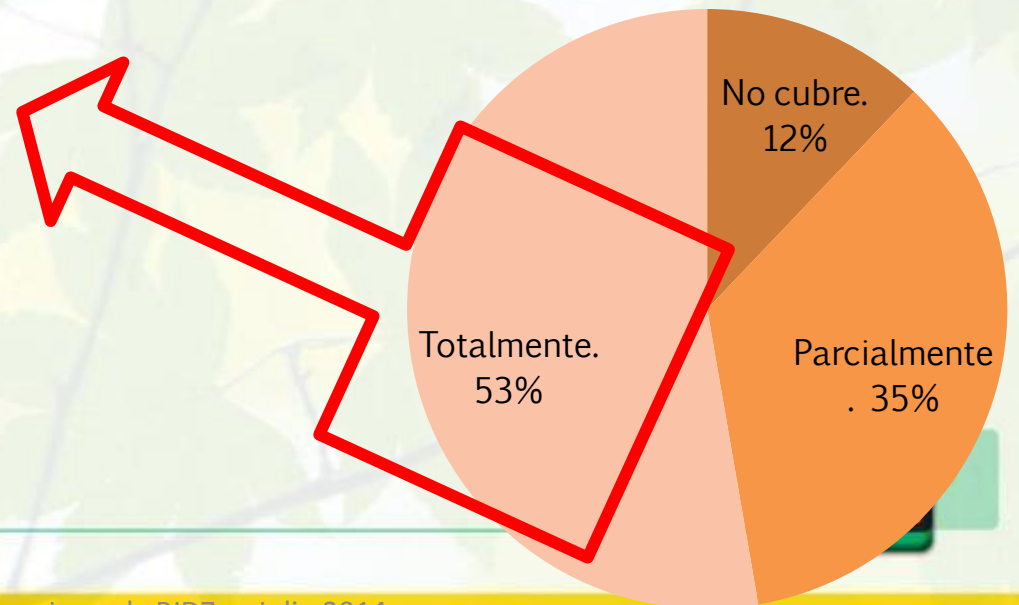
¿La vivienda en la que vive, cubre sus necesidades?

No tiene:

Baño dentro de la casa	7%
Television	9%
Internet	53%
Agua Caliente	13%
Calefacción	20%
Aire Acondicionado	88%



Personal



9 %
Un buen
Trabajo

12 %
Un Trabajo
más

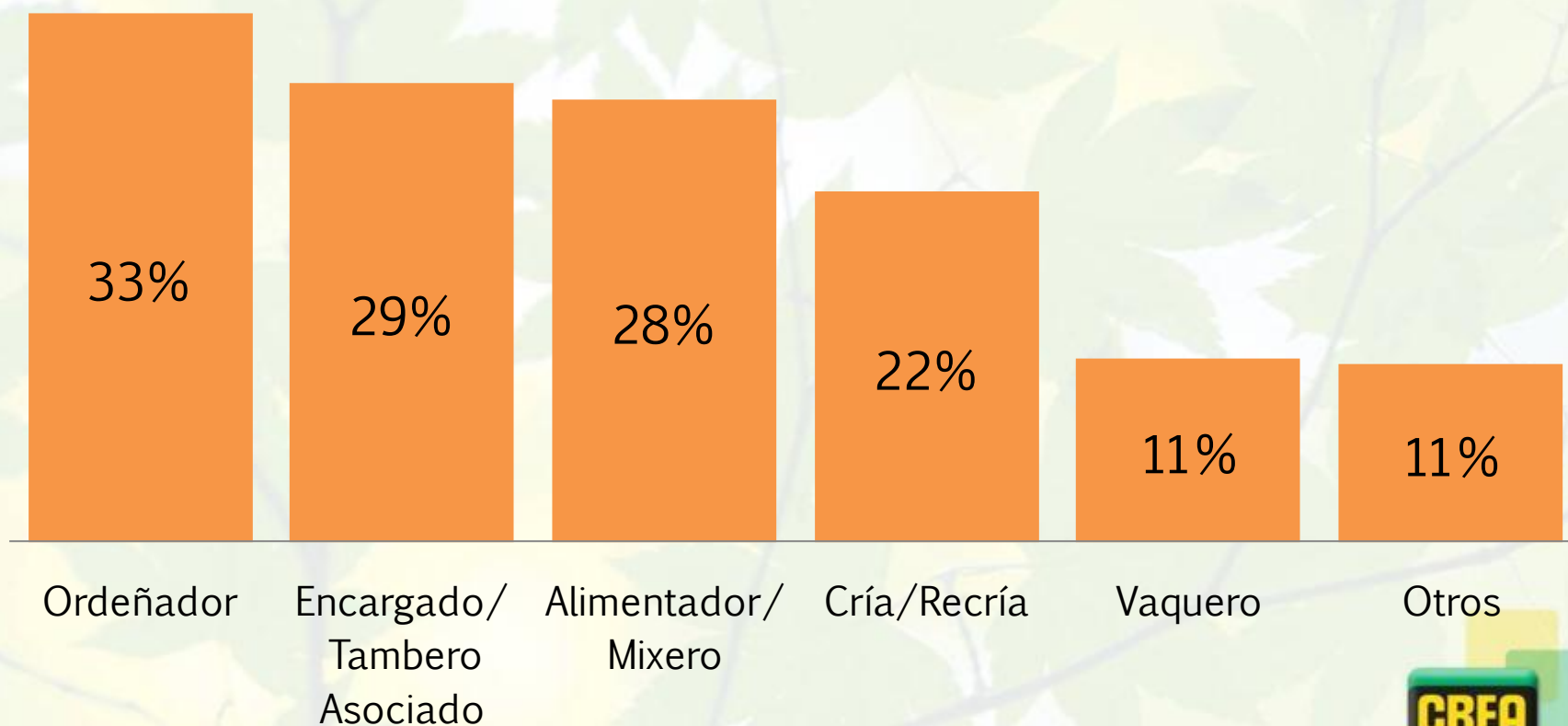
41 %
Sacrificado

39 %
Muy
Sacrificado

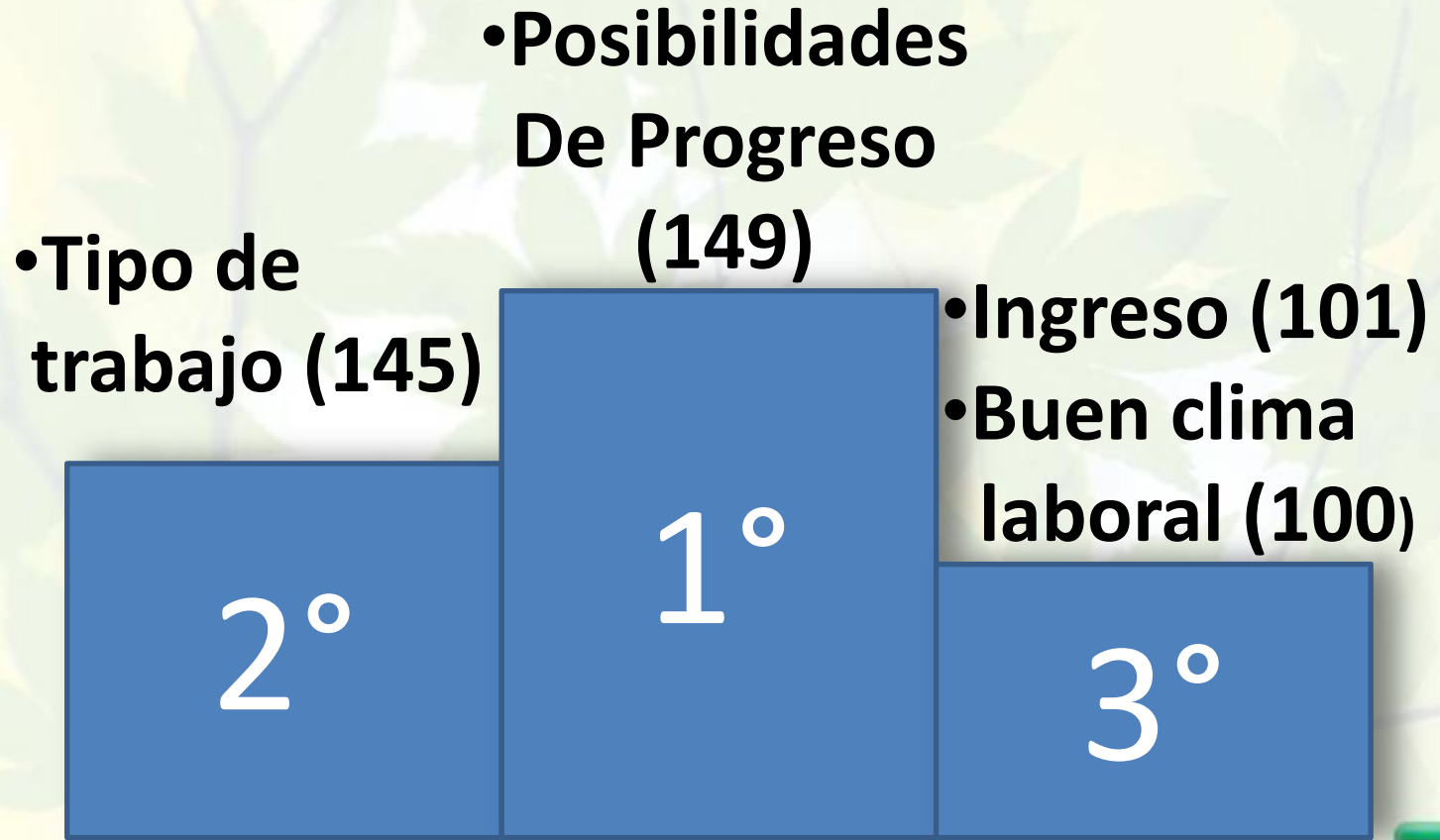
Entonces, ¿es el tambo
atractivo para la sociedad?



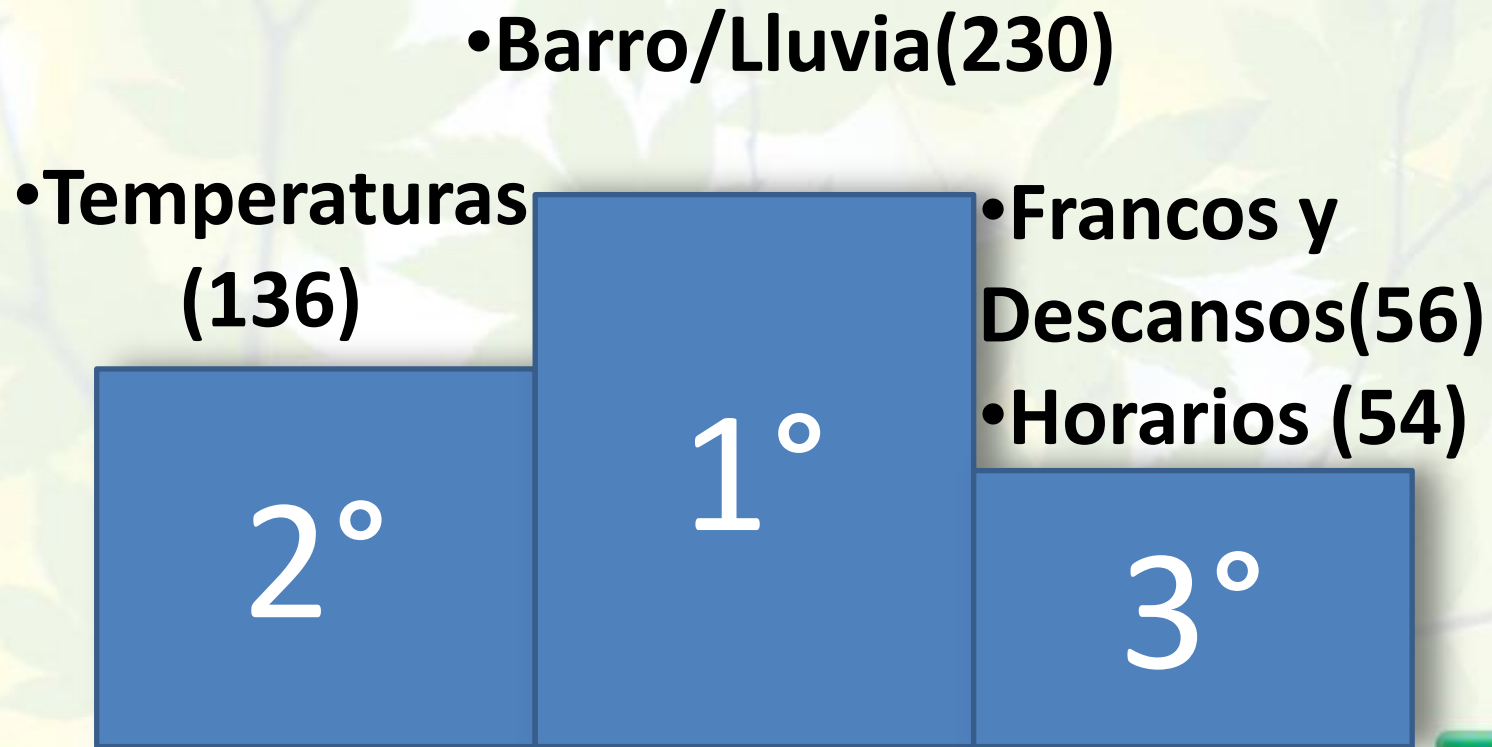
Que Tareas Realizan:



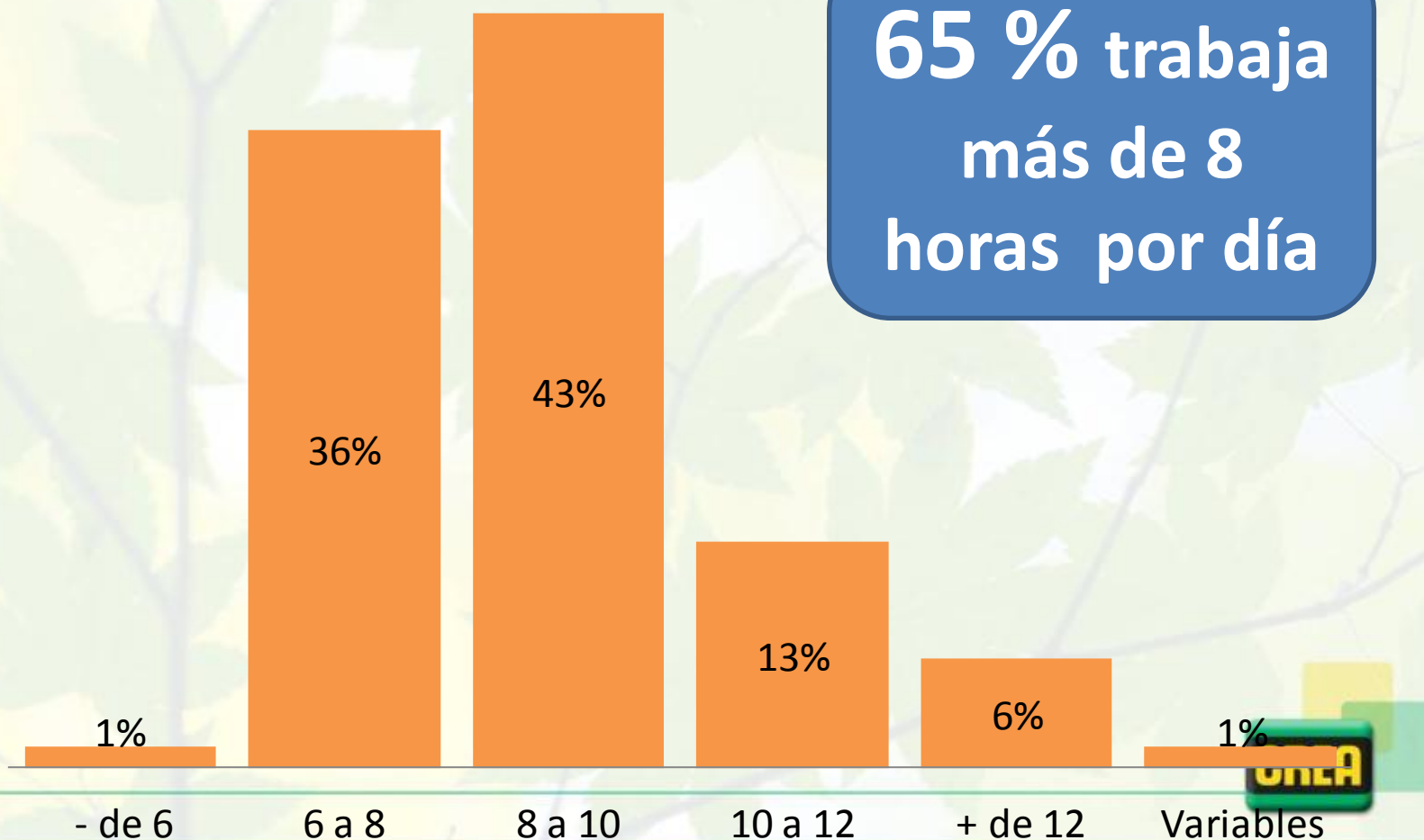
Cosas Que le gustan:



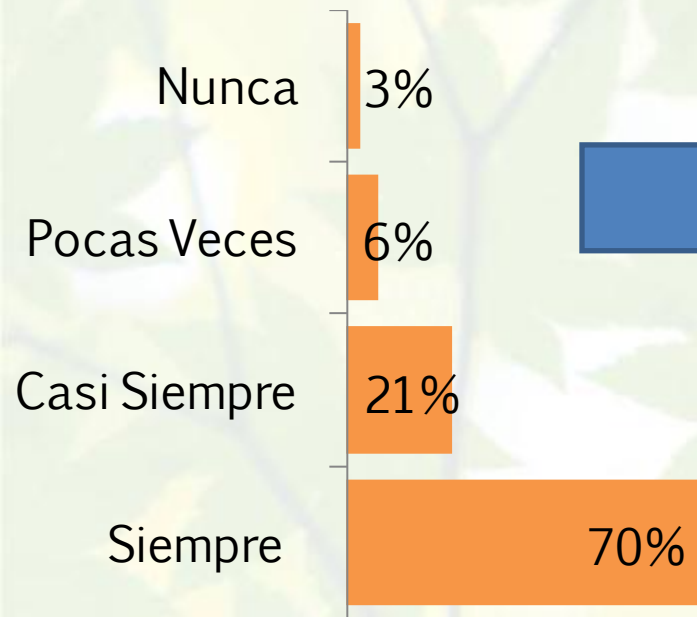
Cosas que NO le Gustan:



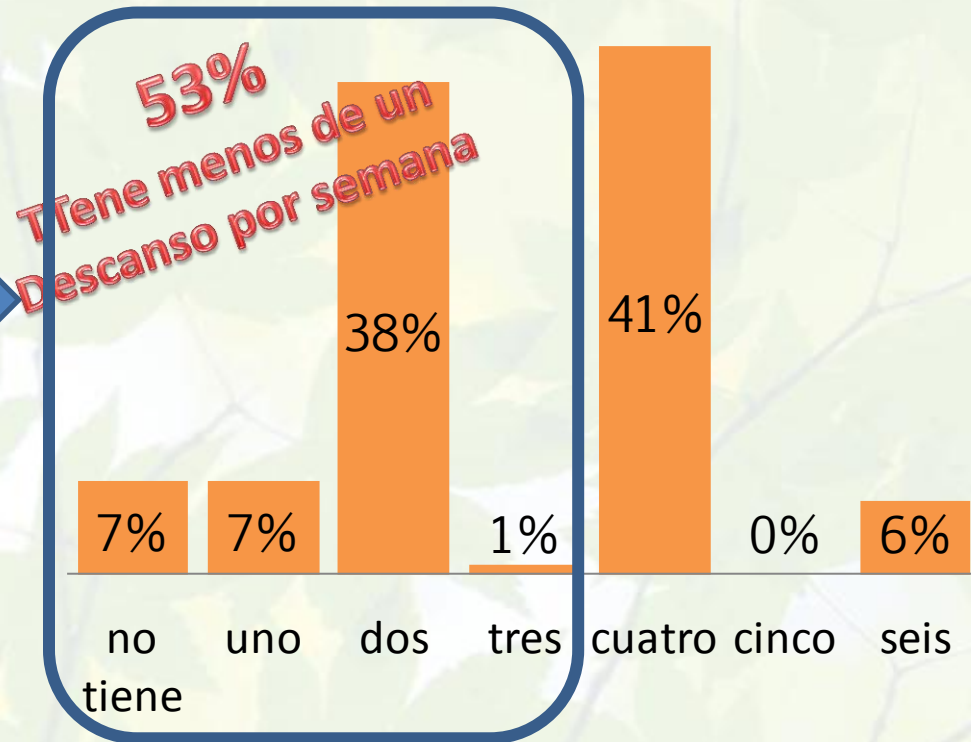
Horas que trabaja por día



¿Se respetan los descansos Semanales?



¿Cómo son esos descansos?



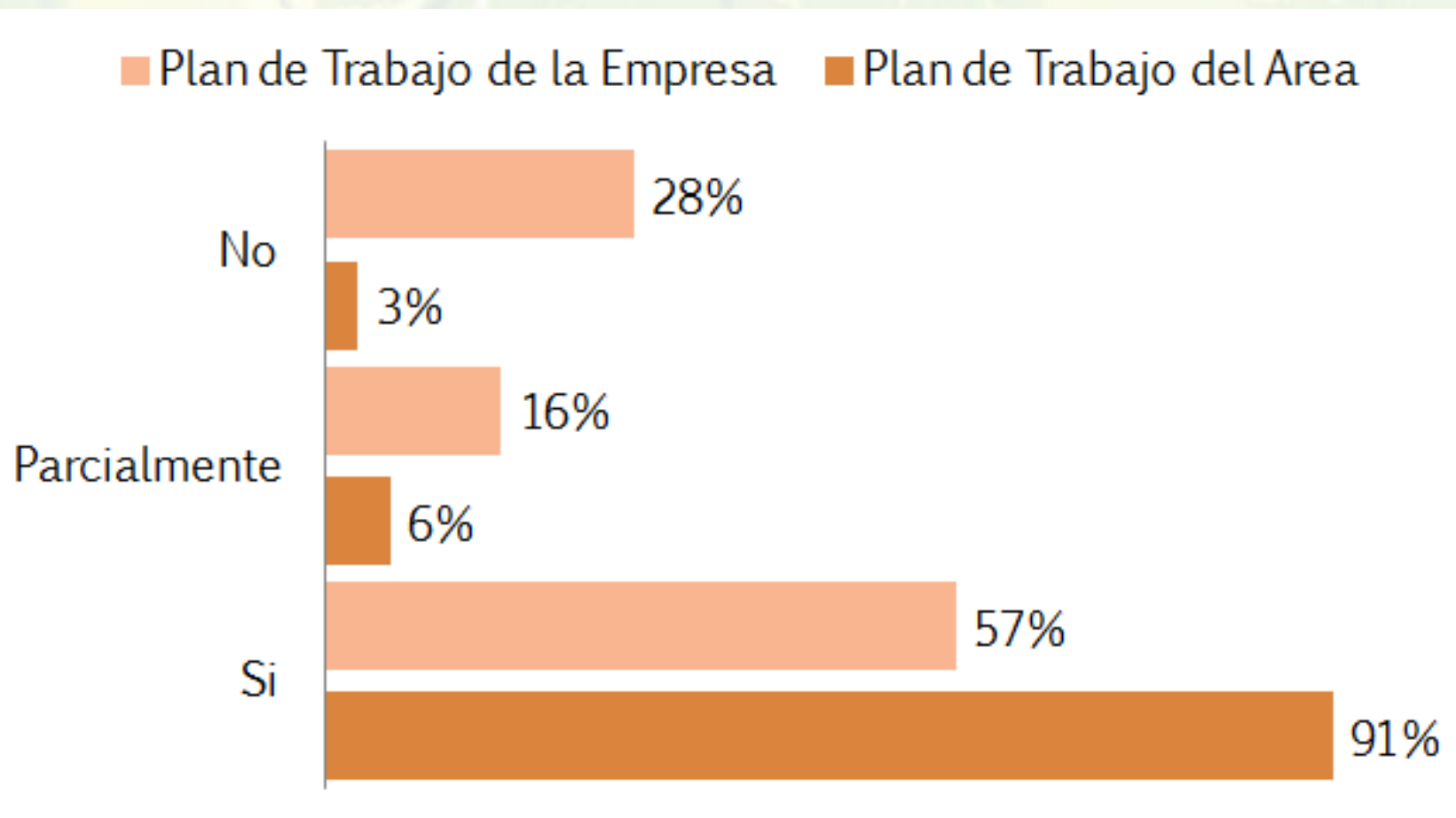
1 de cada 3



¿Y por qué trabajo en el tambo?



El empleado conoce:



Inducción

34 %

66 %

SÍ!



NO!



Proceso Inducción del Personal:

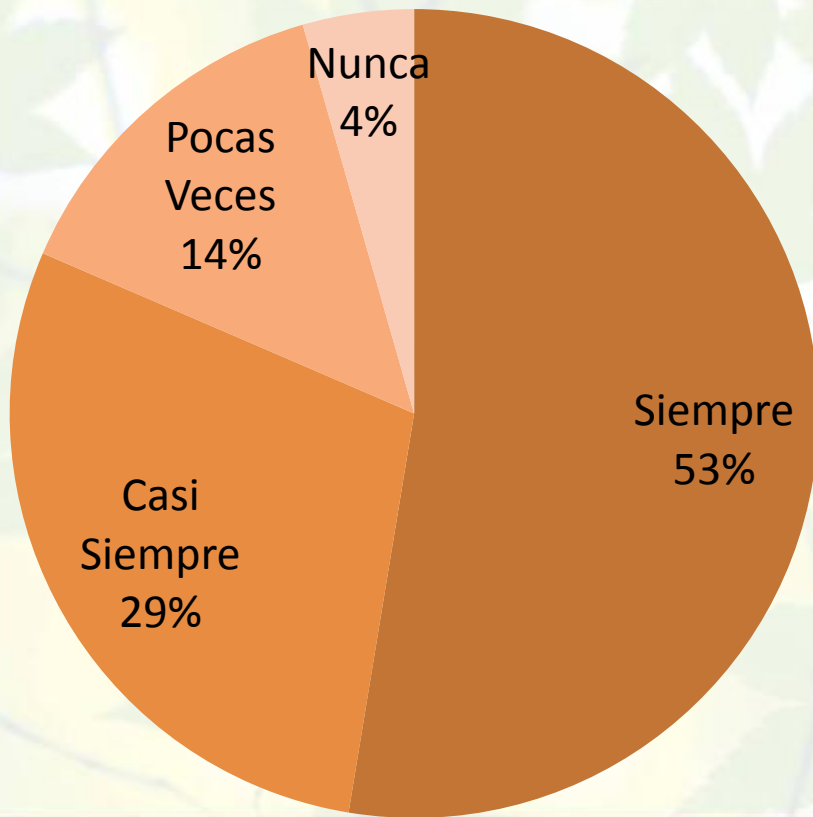
- Funciones
- Responsabilidades
- Normas de convivencia
- Sentido de pertenecía



¿Tiene usted algún espacio para despejar dudas?

Personal

Empresario

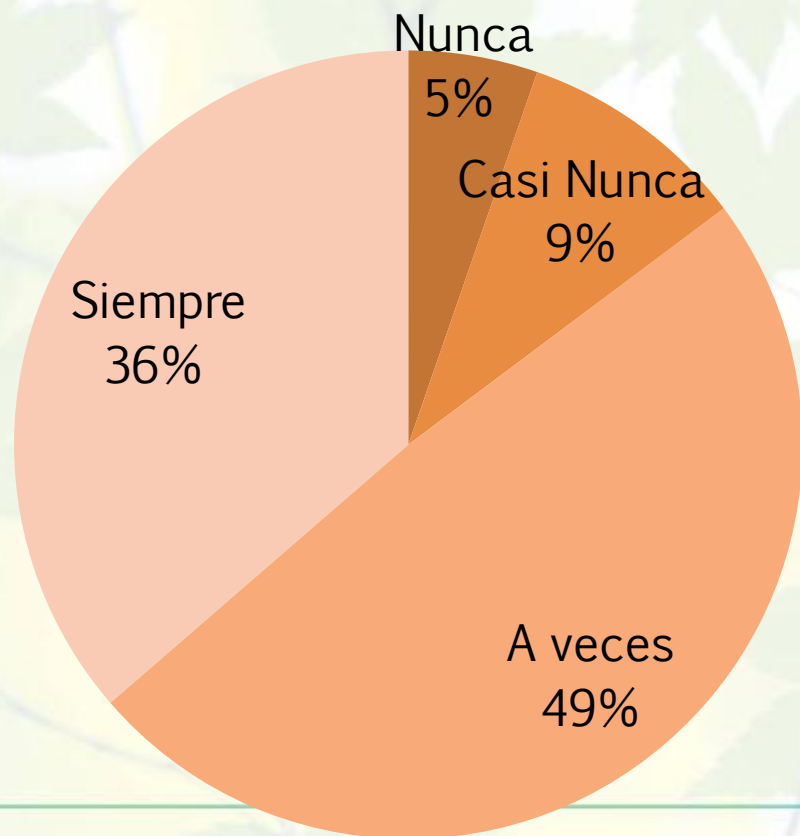


100%
Siempre

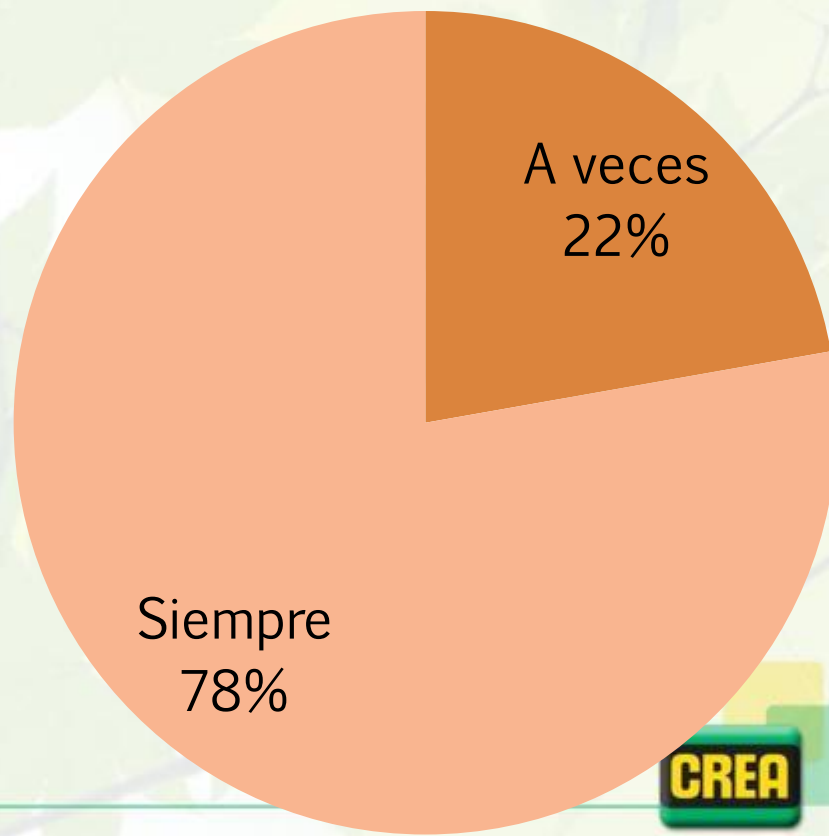
CREA

Valoración de la opinión del personal para solucionar los problemas del tambo

Personal



Empresario



Recomendaría esta Actividad:



sfarina@crea.org.ar

smoro@crea.org.ar

lecheria@crea.org.ar

MUCHAS GRACIAS

