

# Evaluación Nacional Forestal - ENF

## *Open Foris Collect in Ecuador*

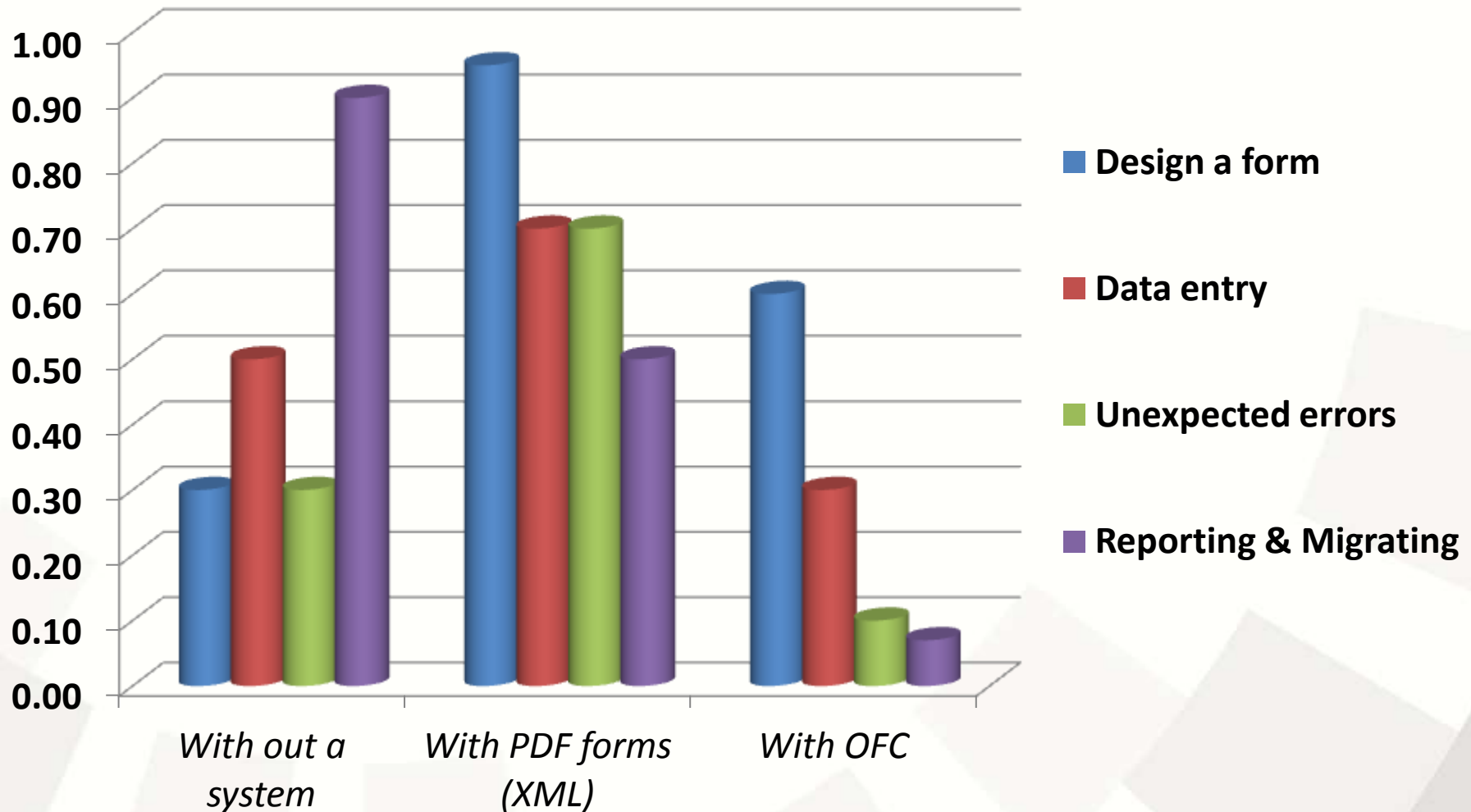


- Support for the inventory
- OFC beyond National Inventory
- *Current status*

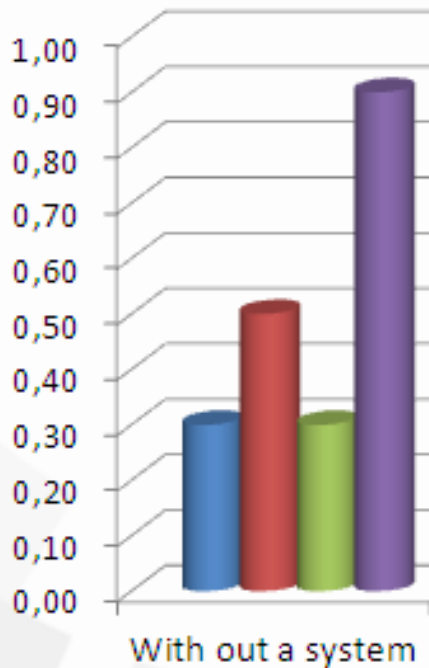
Tena - Ecuador

Abril, 2013

# Support for the inventory



# Support for the inventory

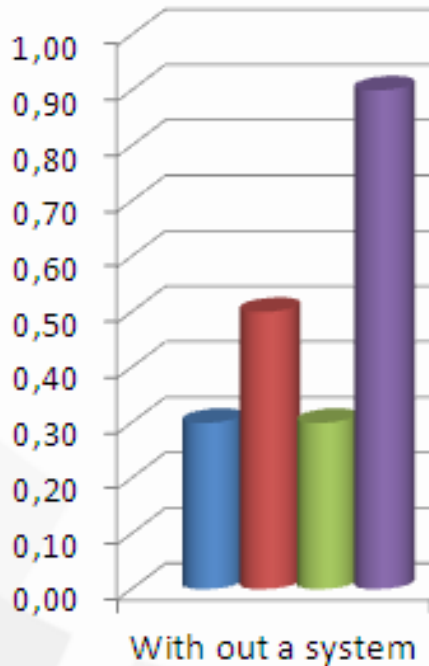


- **Benefits:**
  - No experts needed for excel programming
  - All variables have the same priority
  - Uncomplicated data entry process
  - Easy unexpected-error corrections
  - Fast access to important data (xls files)

# Support for the inventory

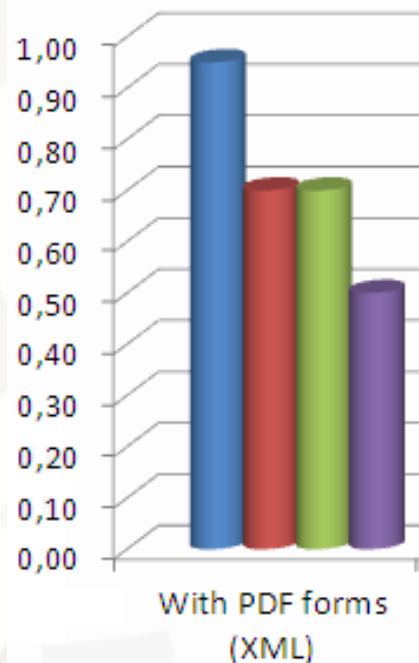
- **Disadvantages:**

- Information security compromised
- High dependence in current staff
- Almost non adaptability (start over the same effort many times)
- High possibilities of having a bunch of undetected errors



# Support for the inventory

## •Forms designed on VISIO



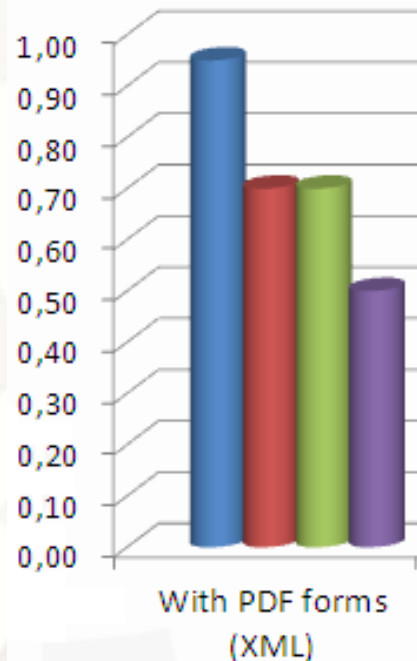
### Acceso a la PARCELA

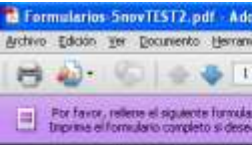
**6. Puntos de referencia (PR) identificados en la caminata de acceso a la parcela:**  
( Ingresar al menos 3 puntos de referencia PR)

Código PR	Descripción del PR	UTM X	UTM Y	Código foto	Azimut (°)	Distancia m
PR 01						
PR 02						
PR 03						
PR 04						
PR 05						

# Support for the inventory

## •PDF form





### Ubicación del CONGLOMERADO

**9. Identificación del conglomerado:**  
*(Registrar el nombre en la línea punteada, e ingresar los códigos en la oficina)*

	Códigos
9.01 Clase de uso de la tierra (CUT) .....	<input type="text"/>
9.02 Conglomerado .....	<input type="text"/>
9.03 Distribución Zonal MAE .....	<input type="text"/>
9.04 Provincia.....	<input type="text"/>
9.05 Cantón.....	<input type="text"/>
9.06 Cabecera cantonal o parroquia rural.....	<input type="text"/>
9.07 Nombre localidad, comunidad, barrio o recinto .....	<input type="text"/>
9.08 Nombre Carta Topográfica .....	<input type="text"/>
9.09 Número Carta Topográfica <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>
<small>(El DATUM que se debe utilizar es WGS84)</small>	
9.10 Zona UTM .....	<input type="text"/>

**( FIN DEL FORMULARIO 1 )**

Guardar
Borrar

r los códigos en la oficina)

	Códigos
.....	<input type="text" value="01"/>
.....	<input type="text" value="21"/>
.....	<input type="text" value="56"/>

---

**iniciar el acceso**

¿vehículo utilizado para parcela de conglomerados ?:  
¿desde la salida, y registrar el tipo de

Tipo





---

¿vehículo, y cuál fue la distancia recorrida hasta antes de comenzar la jornada?

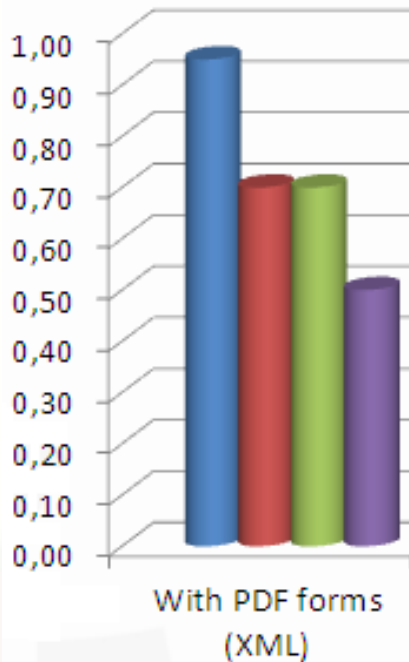
Minutos

:]

]s:  km



# Support for the inventory

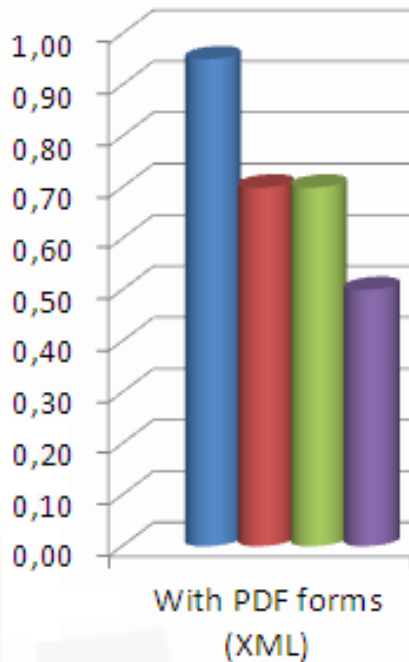


- **Benefits:**
  - XML programming is not difficult to understand
  - Easy to apply basic validations
  - Platform independence (Adobe features works with Open Office tools)
  - Basic knowledge needed for calcs and data modeling

# Support for the inventory

- **Disadvantages:**

- Barely scalability
- No robustness at all
- Unsustainable structure growth
- Risky and not-supported interoperability methods
- Unexpected errors difficult to modify (almost unhandleable) at greater scale

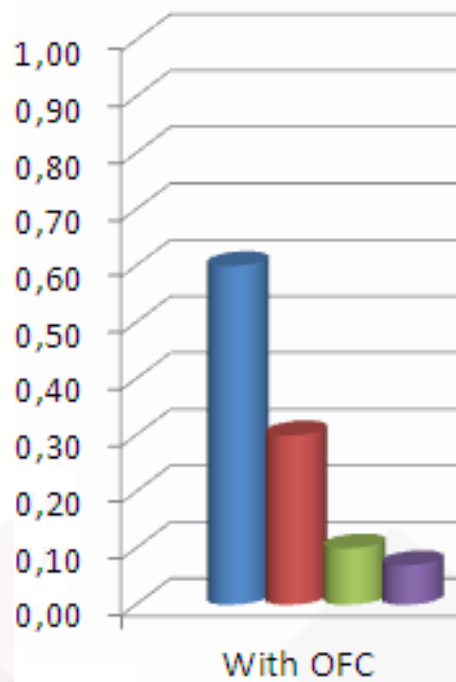




# Support for the inventory

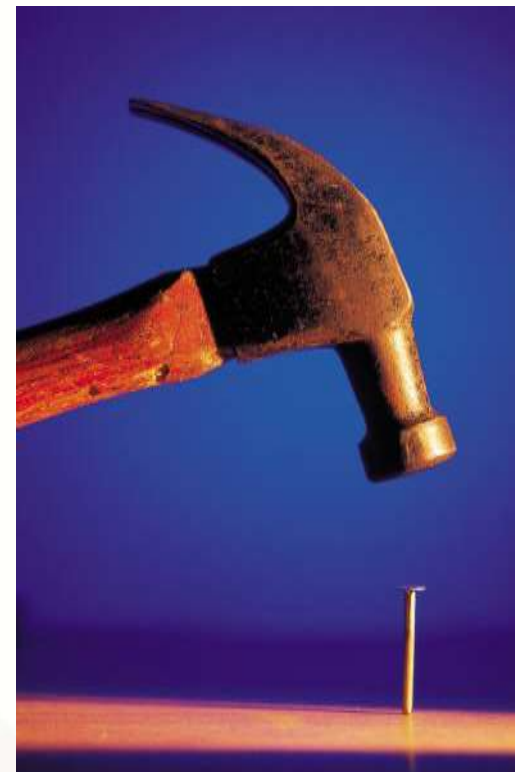
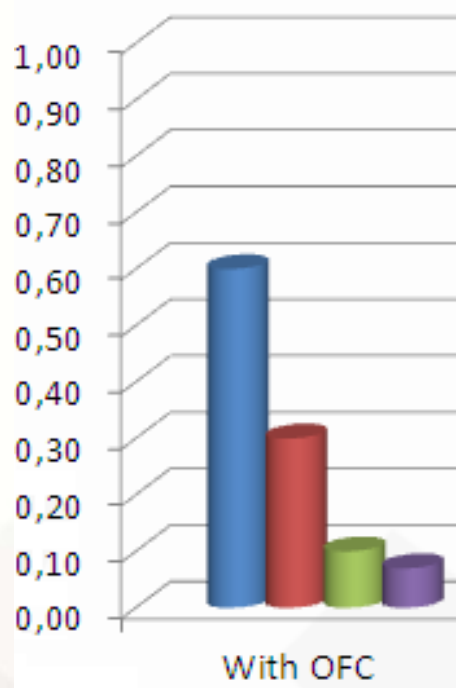
- **Benefits:**

- Scalability
- Interoperability
- Basic configuration needed to start a full-use
- Less assistance from TU while field teams get used to it
- 100% adaptable
- Workflow for many specific task



# Support for the inventory

- **Oportunities:**
  - Now how
  - Local knowledge acquired
  - Participate with the community to share better and further improvements
  - ...so on



# Support for the inventory

Conglomerado	Parcela count	Errors	Warnings
06001	3	0	2
06008	3	0	0
06009	3	0	0
06010	3	1	0
06014	3	3	0
06015	3	1	3
06018	3	0	8

Estado árbol	Calidad fuste	Co.fit.	Grado co.fit.	Dominancia	Vejez tocón
1	2	111	Error: Invalid code		1
1	2	2	1	3	1

### 3.2. Puntos de Referencia (PR) del Punto de Inicio (PI)

Código	Código Foto	Descripción	Ázimet	Distancia
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Add 				

Warning: You must specify at least 3 item(s)

# Support for the inventory

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Conglomerado	Parcela	Cod. Árbol	Bif.	Faja	Dist_x	Dist_y	Nombre Común	Nombre Científico
2	06001	1	AV001		1	3	2,5	SAPAN	TREMA MACRANTHA
3	06001	1	AV002		1	7	2	CAIMITO	POUTERIA SP.
4	06001	1	AV003		1	-1,2	2,5	DESCONOCIDO	
5	06001	1	AV004		1	8	5		MORACEAE
6	06001	1	AV005		1	8,5	6	BALSA DE MONTE	OCHROMA SP.
7	06001	1	AV006		1	7,5	5	PALO DE ACERO	
8	06001	1	AV007		1	4,8	5,5	UVILLA	POUROUMA SP.

J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Usos	DAP	HT_Est	HT_Med	HC_Est	HC_Med	EA	CF	CoFit	GCoFit	Dominancia	Vejez tocón
1	29,7			27		24	1	1	9	1	2
1	13	32			28		1	1	9	1	2
1	25,7	20			18		1	2	9	1	2
1	18,5	15			12		1	2	9	2	3
1	13,6	18			15		1	2	1	1	3
1	14			7		5	1	2	1	2	3
1	26	1,5					3	4	3	2	2

# Support for the inventory

Parcela

**Árboles Vivos**

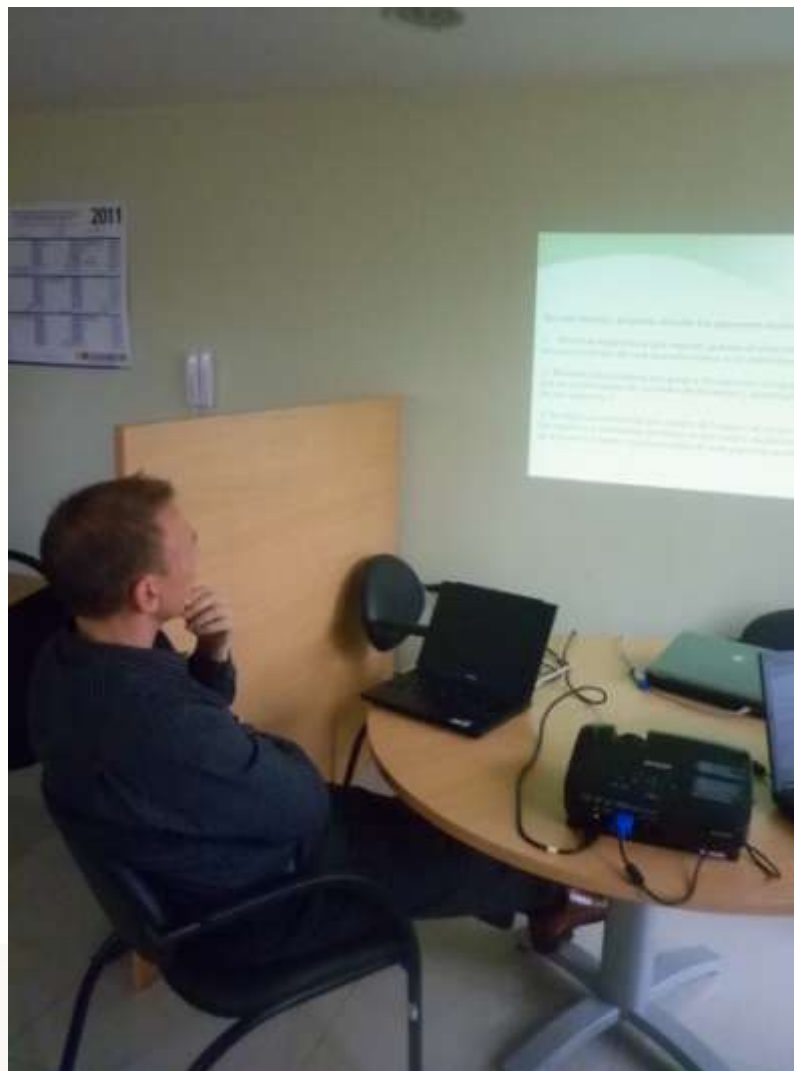
Código	Faja	Dist. x	Dist. y	Nombre comun	Nombre científico	Uso madera
AV001	1	,50	,50	LENGUA DE VACA	LAGUNCULARIA S	1
AV002	1	5,00	1,00	AGUACATILLO	OCOTEA SP	1
AV003	1	7,00	2,00	NARANJILLO DE M	SOLANUM SP.	17
AV4	1	-0,50	2,00	LENGUA DE VACA	LEGUNCULARIA S	1
AV5	1	-4,00	1,00	leng	ANONACEAE	17
AV6	1	-3,00	2,00	LENGUA DE VACA		1
AV7	1	-4,00	4,00	Lengua de Vaca		1
				Lengua de vaca		



# Support for the inventory



# Support for the inventory



# Beyond ENF



# Beyond ENF

- Other entities using OFC:
  - Public:
    - UNL: National University of Loja (Forestry Engineering Career)
      - Practice forest inventories
    - UTEQ: State Technical University of Quevedo
      - Forest inventories
    - ESPOCH: Polytechnic School of Chimborazo
      - Land use surveys
      - Forest inventories (moorland cover)
  - Private:
    - Condesan (ONG): forest inventories for MAE

# Current status

- Biophysical survey to OFC 3.0
  - *Migration: 600 cluster*
- Socioeconomic survey creation
  - *Migration: 170 surveys on SPSS*
- Allometric equations survey creation



# Current status

- ***South-South cooperation framework:*** Paraguay - getting a OFC user/developer team start (pilot ph.)



**¡Muchas Gracias!**

**Contact:**

**Xavier Salazar**

**[xsalazar@ambiente.gob.ec](mailto:xsalazar@ambiente.gob.ec)**

*Ministerio del Ambiente del Ecuador*