

# ABOVE AND BEYOND IA: BENEFITS FOR TERRITORY DEVELOPMENT



**ANDRES AMAYA**

*Director of Environmental Division*



*Co-Author; Yaddy Ruiz, Director Social Studies Department*

*Hard work by many @ INGETEC Senior Team (Saul, Guillermo, Carlos)*

[www.ingetec.com.co](http://www.ingetec.com.co)



# SUSTAINABILITY IMPERATIVE FOR WHO?



- ▶ The promoter
- ▶ The project
- ▶ The communities
- ▶ The territory
- ▶ Outsiders



Band of Brothers” Bolombolo - Cauca River (2014)

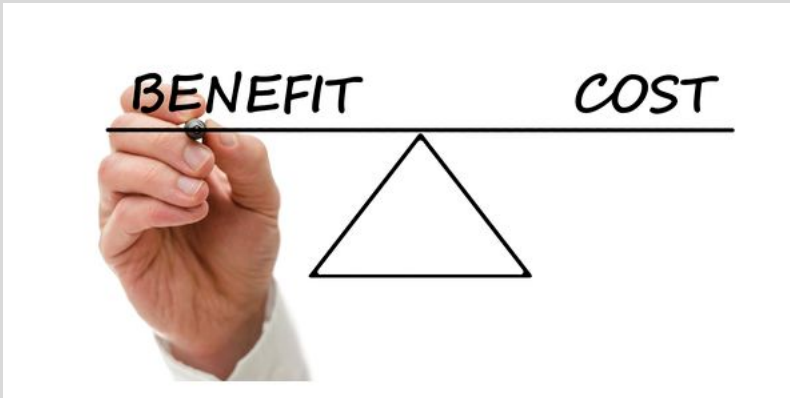
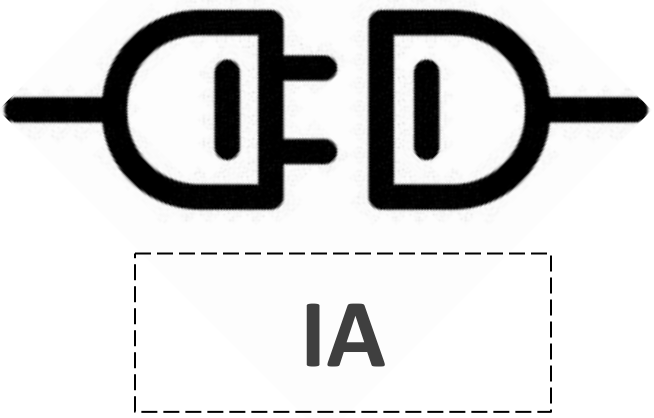
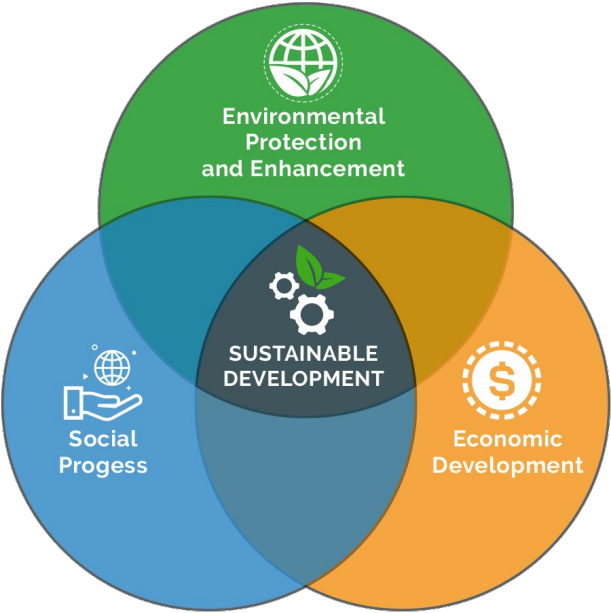


benefits that never  
were ...  
condemned to  
vulnerability



An invitation to be critical about IA— is it enough?

# SUSTAINABILITY IS...



- ▶ Adaptation of IA concepts and methodologies - Arboleda
- ▶ x3 decades in the making - applied to diverse sectors and types of projects
- ▶ Incorporate IA concepts, methodologies and regulation requirements

- ▶ Systematic and analytical method to categorize and quantify impacts for better decisions across projects

Escenario CON Proyecto																																			
IMPACTOS	ID 27	ID 28	ID 29	ID 30	ID 31	ID 32	ID 33	ID 35	ID 36																										
	Clase	P1 Duración	P2 Extensión	P3 Magnitud Relativa	P4 Incertidumbre	P5 Valores bifiduales	P6 Acumulación	P7 Sinergia	Calificación de Significancia del impacto																										
	CL	DU	EX	MR	INC	NV	AC	SI	SG																										
1. MEDIO ABIÓTICO																																			
EA-ABI-01	ID 11 - Nombre impacto abiótico 1									Ingresar																									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Valores de Calificación</th> </tr> <tr> <th>CL</th> <th>DU</th> <th>EX</th> <th>MR</th> <th>INC</th> <th>NV</th> <th>AC</th> <th>SI</th> <th>SG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> </tr> </tbody> </table>										Valores de Calificación									CL	DU	EX	MR	INC	NV	AC	SI	SG	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor
Valores de Calificación																																			
CL	DU	EX	MR	INC	NV	AC	SI	SG																											
Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor																											
EA-ABI-02	ID 11 - Nombre impacto abiótico 2									Ingresar																									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Valores de Calificación</th> </tr> <tr> <th>CL</th> <th>DU</th> <th>EX</th> <th>MR</th> <th>INC</th> <th>NV</th> <th>AC</th> <th>SI</th> <th>SG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> <td style="background-color: #d4edda;">Digite Valor</td> </tr> </tbody> </table>										Valores de Calificación									CL	DU	EX	MR	INC	NV	AC	SI	SG	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor
Valores de Calificación																																			
CL	DU	EX	MR	INC	NV	AC	SI	SG																											
Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor	Digite Valor																											

- ▶ Instruction manual and formats

	METODOLOGÍA	PROCESO	Divisiones Técnicas PS1-A	CÓDIGO	PS1-A-I-D-EAMB-MET-001
	MÉTODO DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	REVISIÓN	1	FECHA	27-02-2023

**METODOLOGÍA PS1-A-I-D-EAMB-MET-001  
MÉTODO DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ELABORADO POR INGETEC**

CONTENIDO

	INSTRUCTIVO PARA DILIGENCIAR FICHAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS	PROCESO	Divisiones Técnicas PS1-A	CÓDIGO	PS1-A-I-D-EAMB-INS-001
		REVISIÓN	1	FECHA	27-02-2023

**INSTRUCTIVO PS1-A-I-D-EAMB-INS-001  
INSTRUCTIVO PARA DILIGENCIAR LAS FICHAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS CON Y SIN PROYECTO**

CONTENIDO

1 OBJETIVO	2
2 ALCANCE	2
3 REFERENCIAS NORMATIVAS	2
4 DESCRIPCIÓN E INSTRUCCIONES PARA DILIGENCIAR LAS FICHAS	2
4.1 MÓDULO O SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL IMPACTO	3
4.2 MÓDULO O SECCIÓN II - CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO	11
4.3 MÓDULO O SECCIÓN III - CALIFICACIÓN DEL IMPACTO CON PROYECTO	17
4.4 MÓDULO O SECCIÓN IV - DESCRIPCIÓN DEL MANEJO	28
5 CONTROL DE CAMBIOS	32

# Module

**INGETEC**  
INGENIEROS CONSULTORES

PS1-A+D-EAMB-FOR-002 - FICHA DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS CON PROYECTO

Rev. 0 (20-03-2020)

2 MÓDULO O SECCIÓN II. CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO

ID 18	Localización														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidades</th> <th>Nombre (s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Departamento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subregión o Provincia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Municipio (s)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vereda (s)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Barrio (s) o Localidad (es)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polígono (el, Duros, fel, n, linea, fel)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Unidades	Nombre (s)	Departamento		Subregión o Provincia		Municipio (s)		Vereda (s)		Barrio (s) o Localidad (es)		Polígono (el, Duros, fel, n, linea, fel)	
Unidades	Nombre (s)														
Departamento															
Subregión o Provincia															
Municipio (s)															
Vereda (s)															
Barrio (s) o Localidad (es)															
Polígono (el, Duros, fel, n, linea, fel)															
	Número del Mapa o Plano de Referencia Cartográfica														

- I. Identify Impact
- II. Describe Impact
- III. Score
- IV. Management Attributes

# What is significant?

ACCIÓN DE LOS IMPACTOS R1 (27-02-2023)

ESCALA DE CALIFICACIÓN			
SIGNIFICANCIA	Muy significativo	MuyS	4 ≤ MuyS ≤ 5
	Significativo	S	3 ≤ S < 4
	Moderadamente significativo	ModS	2 ≤ ModS < 3
	Poco Significativo	PS	1 ≤ PS < 2

$$SG = (DU*wa) + (EX*wb) + (MR*wc) + (JINC*wd) + ((NV*we) + (AC*wf) + (SI*wg))$$

- Class
- Duration
- Extension
- Relative Magnitud
- Uncertainty
- Vulnerability
- Accumulation
- Sinergy



# Step by Step

1. Identify impact and component affected
  2. Analyse No Project Scenario (4 modules)
  3. Analyse Project Scenario (4 modules)
  4. Analyse key parameters
- |    |    |          |  |  |    |      |
|----|----|----------|--|--|----|------|
| P1 | DU | Duración | Permanente<br>Larga Duración<br>Corta Duración<br>Temporal | 4 ≤ DU ≤ 5<br>3 ≤ DU < 4<br>2 ≤ DU < 3<br>1 ≤ DU < 2 | wa | 0,16 |
|----|----|----------|--|--|----|------|
5. Score Impacts (SI)
  6. Rank Impacts
  7. Analyze results
  8. Cycle back if necessary

## AND THE BENEFITS...

- Focus on “No project” Scenario
- Supported in National and Regional Policy
- Integrate Local initiatives
- Surpass Area of Influence
- Shared Value to Enhance Territory
- Be measurable, trackable
- Benefits do NOT respond to impacts



# What if there was a territory benefit plan?



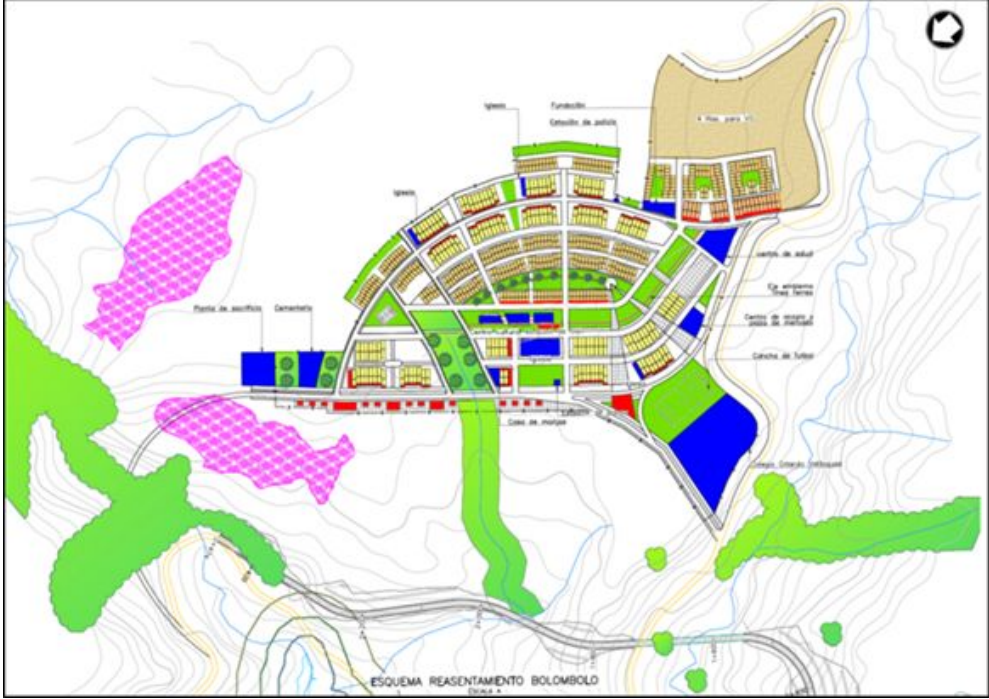
EMP



Additionalities



Shared Value  
CSR





Where to...

- ▶ Break paradigms
- ▶ Work with promoters
- ▶ Dig deep in baseline data
- ▶ Think integrated IA, Social, Health, Human Rights
- ▶ Public participation

## Economic Valuation to Determine Net Benefit

Let's talk socio environmental benefit assessment





# Let's continue the conversation!

Post questions and comments in the IAIA23 app.



Latest version of IA Methodology @ INGETEC

*INGETEC.COM:CO*

*andresamaya@ingetec.com.co*

*yaddyruiz@ingetec.com.co*