

XVII Congreso Internacional ALASA 2022





Giuliano Senatore

Gerente de Proyecto FGV Europe

Programa Nacional de Zonificación Agropecuaria de Riesgo Climático - ZARC

Caso Brasil: Modelo Exitoso



FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS (FGV)

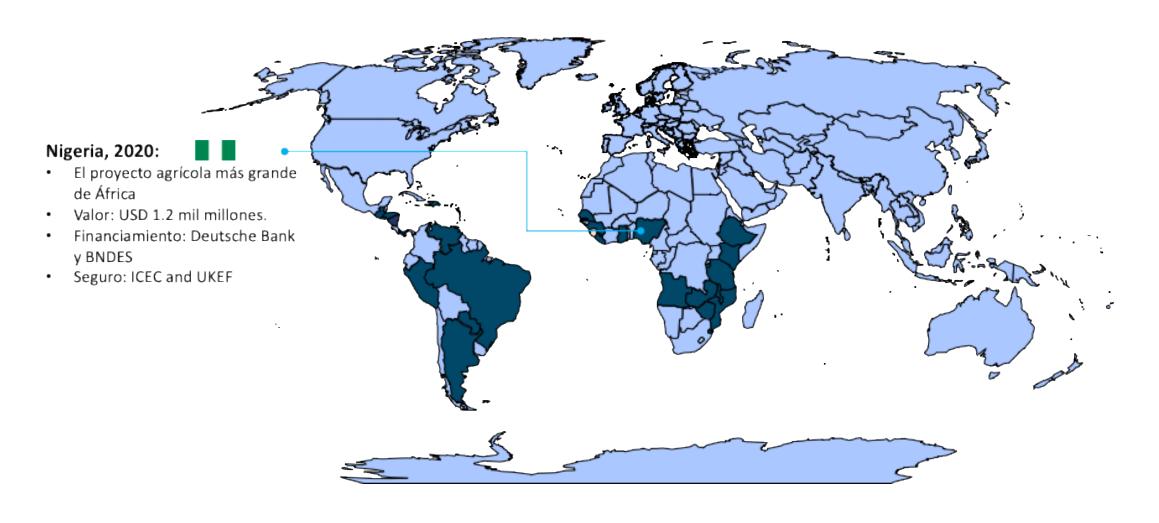
- Fundación Privada de Derecho Público constituida en 1944.
- Primera institución en ofrecer programas de posgrado en Administración Pública y de Empresas en América Latina.
- Clasificado como uno de los principales Think Tank de América Latina, uno de los 3 mejores del mundo (Universidad de Pensilvania).
- Clasificada entre las 100 mejores universidades del mundo según una encuesta del New York Times.
- Premio a la mejor solución de desarrollo para la cooperación global sur-sur para la producción de alimentos y biocombustibles.

Responsable de las principales mediciones de la economía brasileña, incluidas las tasas de inflación y los índices de medición del desempeño económico.

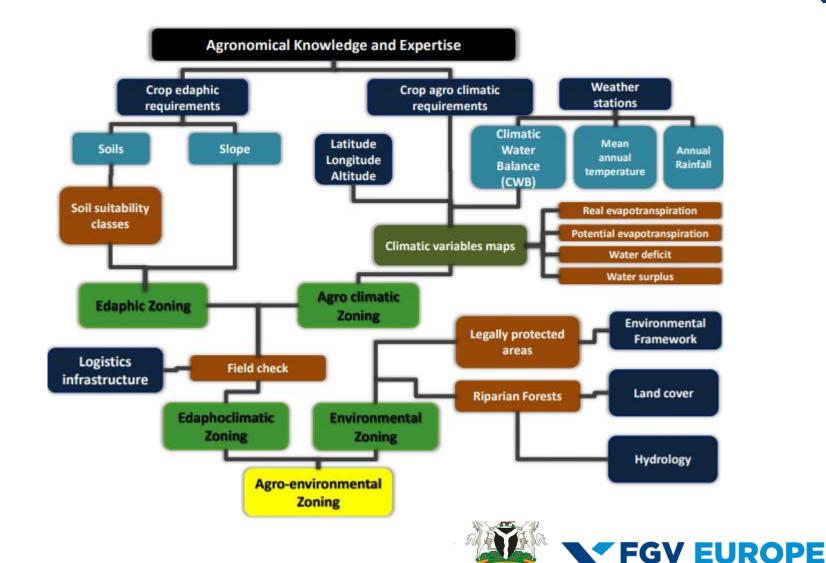


Países con los que FGV ha trabajado desde 2005

25 países de África, América del Sur y América Central y el Caribe

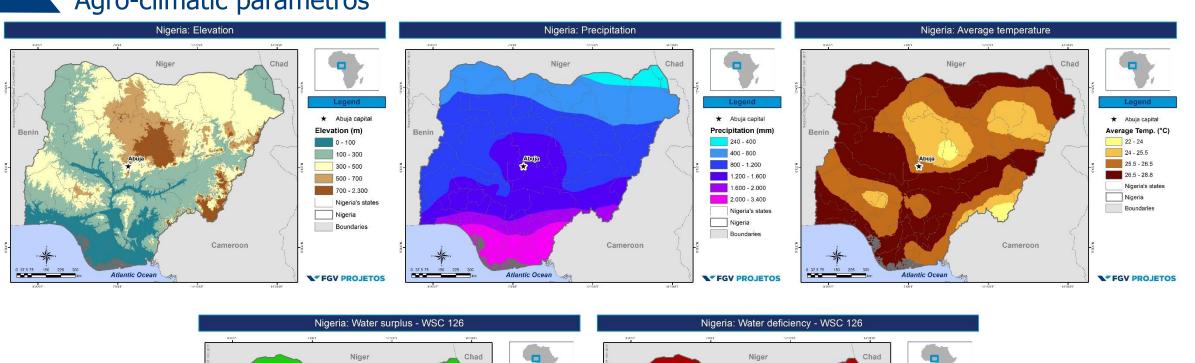


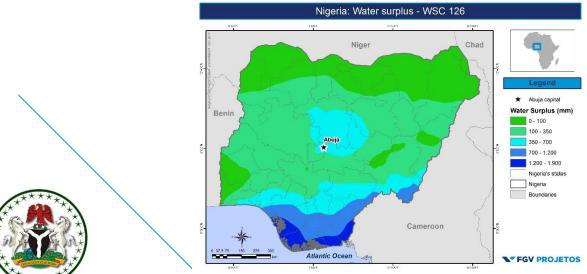
La zonificación edafoclimática es una combinación de las propiedades del suelo, el relieve y el clima, en relación con las necesidades básicas para el desarrollo de las especies vegetales. Es el primer paso hacia el desarrollo de cadenas de valor agrícolas con potencial para lograr buenos rendimientos.

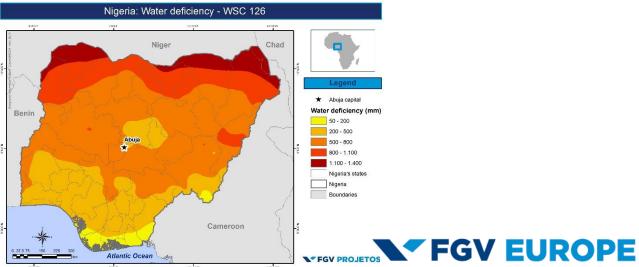




Agro-climatic parametros

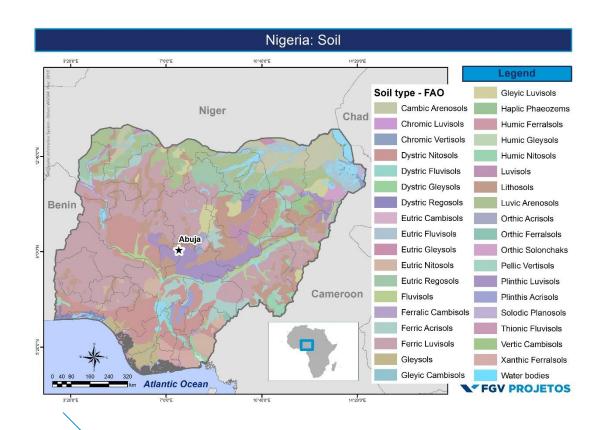


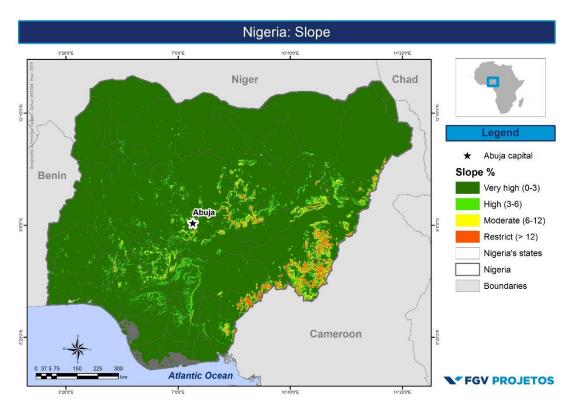






Suelo y Pendiente

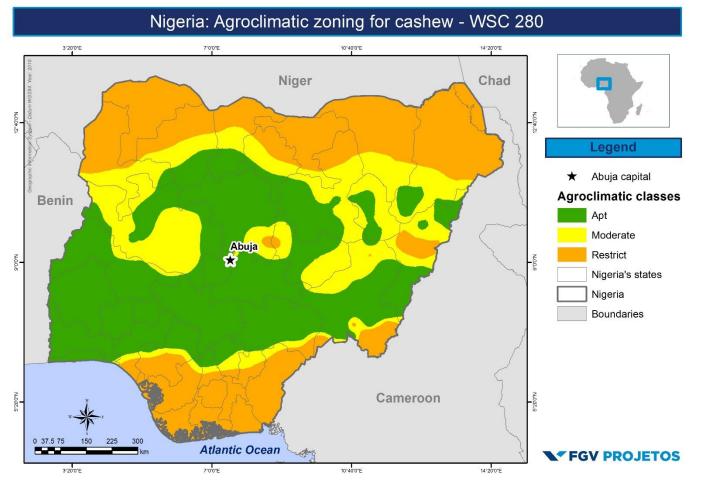






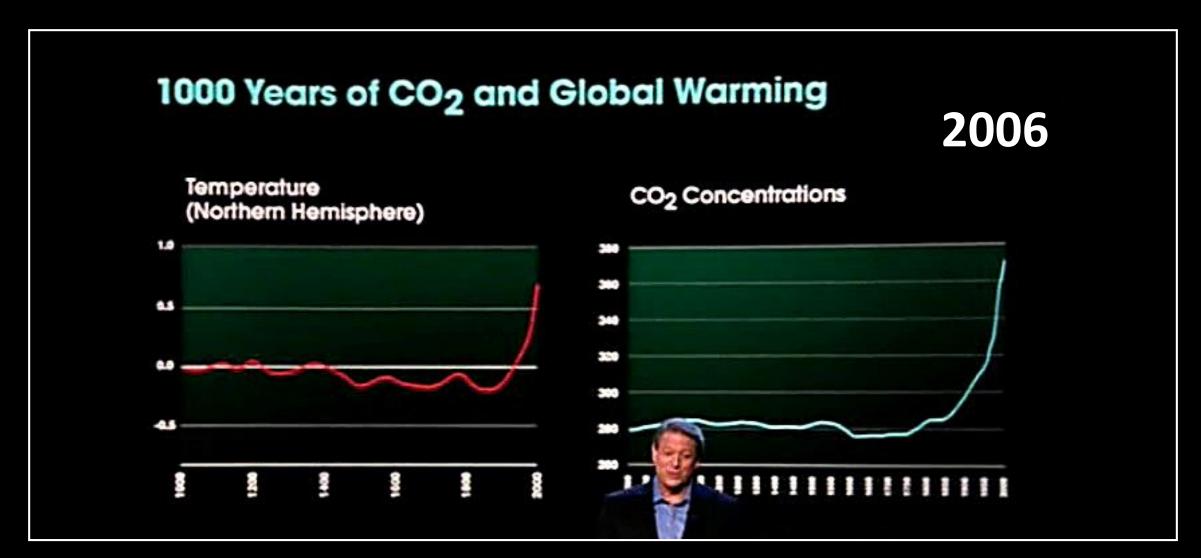


Agroclimatic zoning for Cashew









CONTEXTUALIZACIÓN Y MOTIVACIÓN



elCOLOMBIANO

y minan el proceso de paz

El presidente Juan Manuel San- no con la población civil". Los tos manifestó que si las Farc continúan con los ataques y atentados en el país, ponen en esgo el proceso de paz que se más a la población civil que a delanta hace dos años. "La los mismos combatientes. PAG. 5

men-

or mu-

a la con-

ases inver-

é Pachauri.

el cambio climático

2007 y presidente del IPCC, Rajendra K. Pachauri, quien visi

2020

didas de la economia que, acumuladas, serian equivalentes a p

Antioqueños, Twitter ab

decisivos en una oficir

el Congreso

"La guerrilla acrecient derriba torres de revienta tuberías de acueductos Lo dilo e Presidente las Farc

TENDENCIAS



DEPORTES Carlos lavier Zuluaga seguidos en mundial

HOY CIRCULA Ferias de Flores

El cambio climático costaría trillones a

> Cestima los peces arán debido al ntamiento del océano.

> > n el simposio cientío Cambio Climático y eguridad Alimentaria en el Perú: Impacto, Adaptación, Resiliencia", Walter Amoros del Centro Internacional de la Papa estimó que la inadecuada adapta ción de las variedades de papas podría generar una caída del rendimiento de

hasta el 32% en el mundo.

climático Pérdidas millonarias Igualmente, Pachauri hi-



ADVERTIDOS. El economista indio dijo que se eleva la temp

timan que los impactos del descongelamiento de los glaciares estarán entre los US\$212 millones a US\$1.500 millones debido a las pérdidas de generación de energía", apunto

CAN

frecuencia e intene

CONTEXTUALIZACIÓN Y MOTIVACIÓN



Riesgos para la Producción Agropecuaria

El 60% de la variabilidad de la Producción Mundial se debe a condiciones climáticas adversas (sequía, helada, granizo, etc.)



ZARC (Zonificación Agrícola de Riesgo Climático)

La Zonificación Agrícola de Riesgo Climático (ZARC) es un instrumento de política agrícola y de gestión de riesgos en la agricultura. El estudio está diseñado con el objetivo de minimizar los riesgos relacionados con fenómenos meteorológicos adversos y permite que cada municipio identifique el mejor momento para la siembra de cultivos, en diferentes tipos de suelo y ciclos de cultivo. La técnica es fácil de entender y adoptar por los productores rurales, agentes financieros y otros usuarios.



ZARC História

> 1996: Primeira Zonificación ZARC

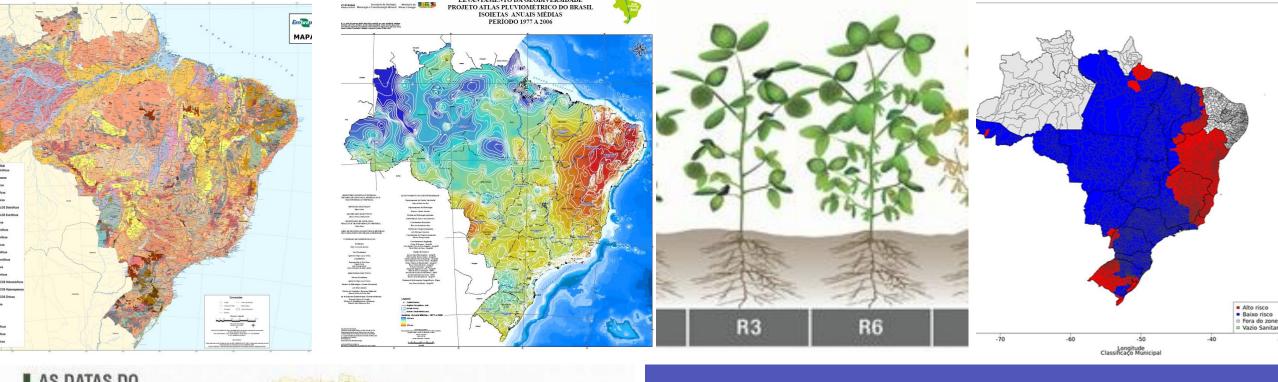
➤ 2020: 44 cultivos con ZARC

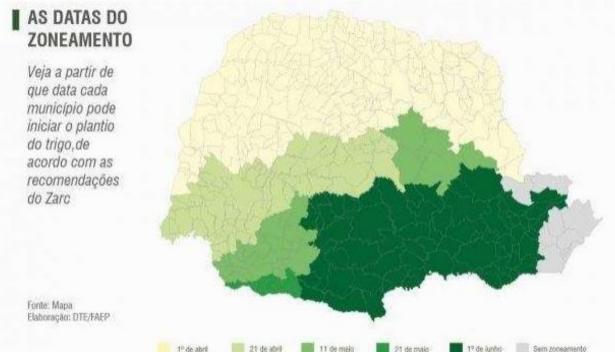
➤ 2022: Revisión de 20 cultivos más

➤ Ahorro de 20 mil millones de reales / año (reducción de malas cosechas)









ZARC Metodología

ZARC calendario de divulgación de zonificación 2022

Siempre 3 meses antes de la siembra

- Control of the Cont	Mês da publicação do ZARC											
Cultura	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	Jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	
Algodão	di Wan	11000	1000						0	- Handle		
Amendoim	i i					()			Y 9			
Arroz de Sequeiro												
Arroz Irrigado*												
Aveia de Sequeiro												
Aveia Irrigada	7		6 0	M S			1			7		
Cevada de Sequeiro			1 3) N						
Cevada Irrigada												
Consórcio Milho/Braquiária 1ª Safra												
Consórcio Milho/Braquiária 2ª Safra				1								
Feijão 1ª Safra												
Feijão 2ª Safra						. 0						
Feijão Caupi						1 2	100					
Girassol	2			1						6		
Mamona Brasil	1					8			9	1		
Mamona Semiárido						. 3						
Milho 1≇ safra												
Milho 2₹ safra				1								
Soja NM**				4			1			0 3		
Soja*						. 8						
Sorgo Forrageiro												
Sorgo Granifero												
Trigo de Sequeiro					-							
Trigo Duplo Propósito									8 8	0. 3		
Trigo Irrigado						1						
Trigo NM**												
ZarcPro cana-de-açúcar NM**	1						0					
ZarcPro milho NM**							10					
NINA Niferal de Manada				-				_				

NM - Nível de Manejo

^{*} Estudo novo Embrapa (agosto: arroz irrigado para SC e PR)

Fechas de siembra (Soya en el Distrito Federal)



Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	
Datas	а	1				1	l	а	1		a		
	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	
Meses	Maio			Junho			Julho			Ago	Agosto		

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	
Datas	а	a	a	а	a	а	а	a	a	a	a	a	
	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abı	Abril		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	1°	11	21	1°	11	21	1°	11	21	1º	11	21
Datas	а	а	a	а	а	a	а	a	a	а	a	a
	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31
Meses	Setembro		Outubro			Novembro			Dez	ezembro		

iGracias!

