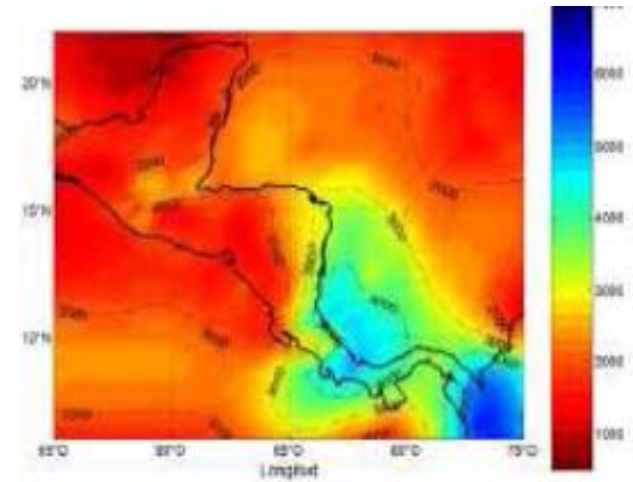
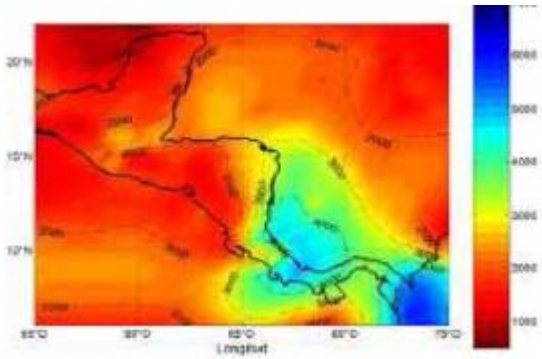


WSI como Herramienta de Planeamiento para Escenarios Futuros

Henrique M.L. Chaves, PhD

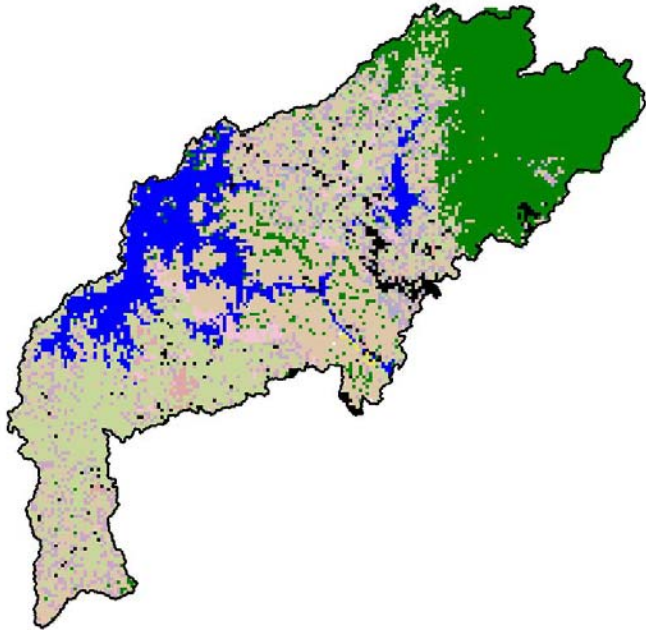


Contenido



1. Características de la Cuenca del Canal de Panamá
2. Escenarios climáticos
3. Escenarios poblacionales
4. Escenarios de uso del suelo
5. WSI en los escenarios tendencial, optimista y pesimista
6. Conclusiones

La Cuenca del Canal de Panamá



- Área: 3 mil km²
- Población: 1,1 millón hab.
- Área boscosa: 60%
- Principal actividad: agricultura
- Uso múltiple del agua
- Cuenca operacional HELP desde 2002

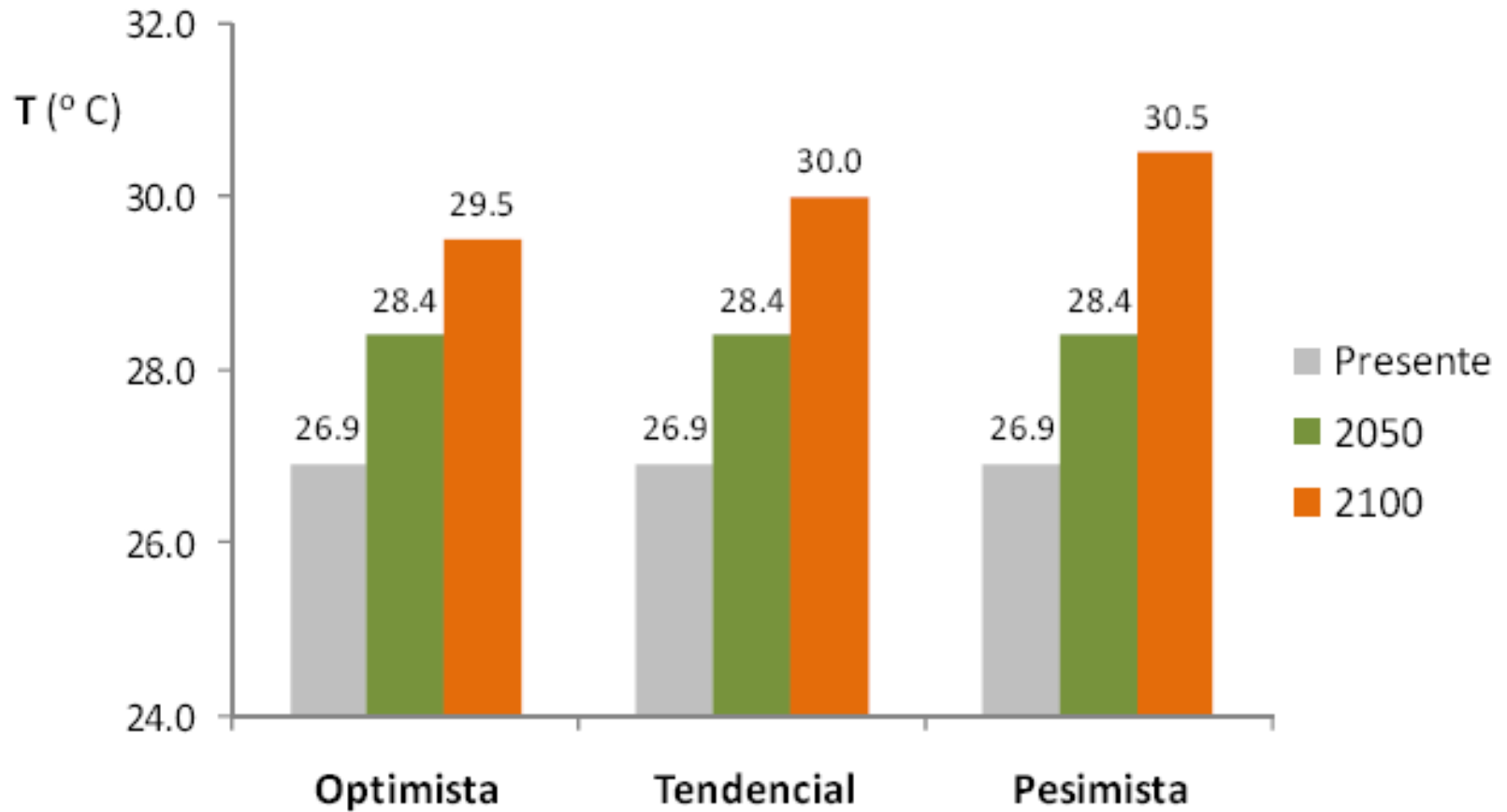
WSI de la C. del Canal de Panamá (03-07)

	Presión		Estado		Respuesta		Medias
Indicador	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	
Hidro - Cantidad	85%	1,00	4.384	0,50	Buena	0,75	0,75
Hidro - Calidad	0%	0,75	0,39	1,00	Buena	0,75	0,83
Medioambiente	18%	0,25	59,90%	1,00	142,70%	1,00	0,75
Vida Humana	1,53%	0,75	0,727	0,50	0,83	0,50	0,58
Políticas	1,45%	0,75	Bueno	0,75	130,20%	1,00	0,83
						WSI =	0,74

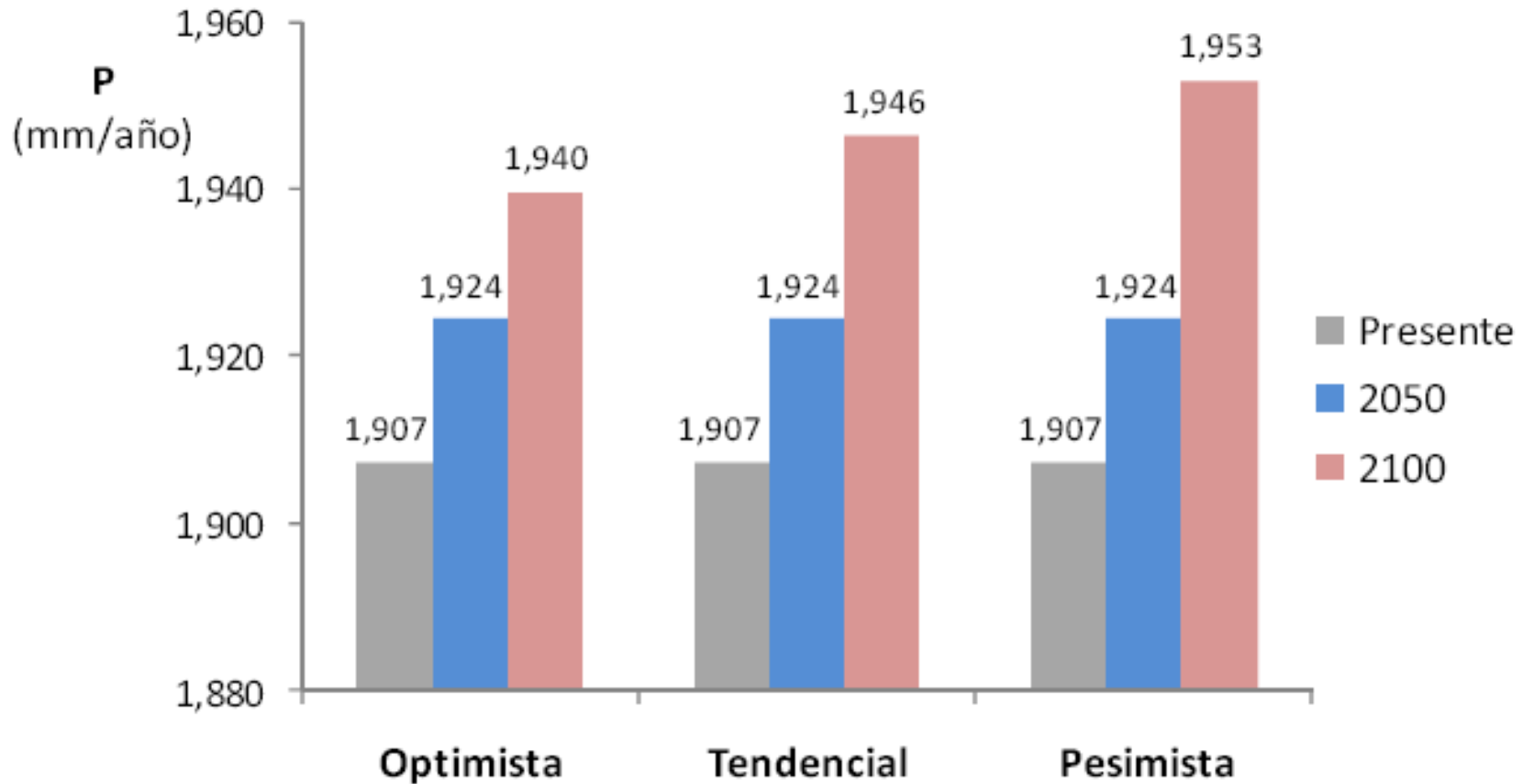
Escenarios Futuros

- Escenario Tendencial: Clima T; Población T; Socio economía, T; Uso del Suelo, T
- Escenario Optimista: Clima O; Población O; Socio economía, O; Uso del Suelo, O
- Escenario Pesimista: Clima P, Población P; Socio economía, P; Uso del Suelo, P

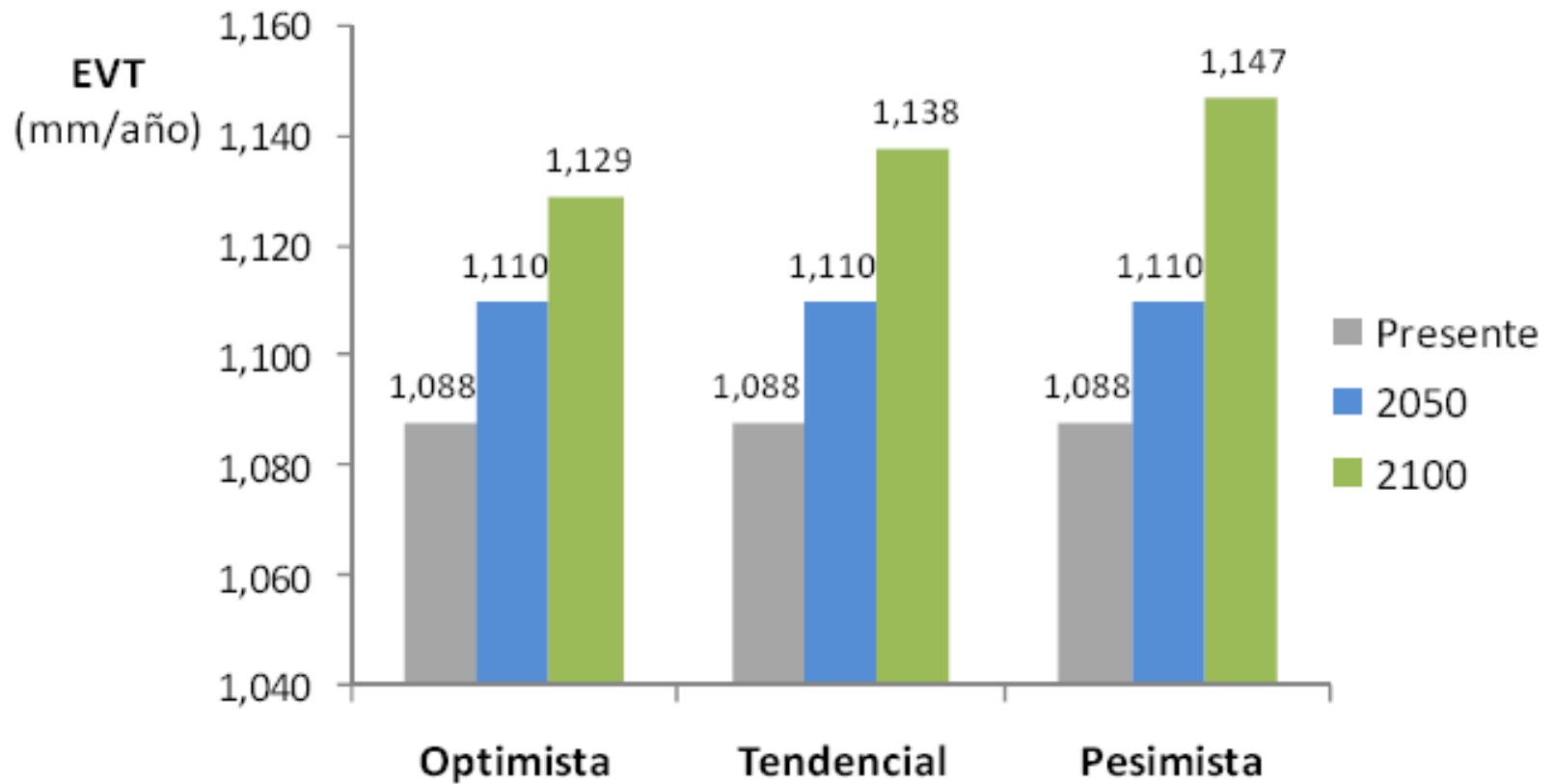
Escenários Climáticos: T



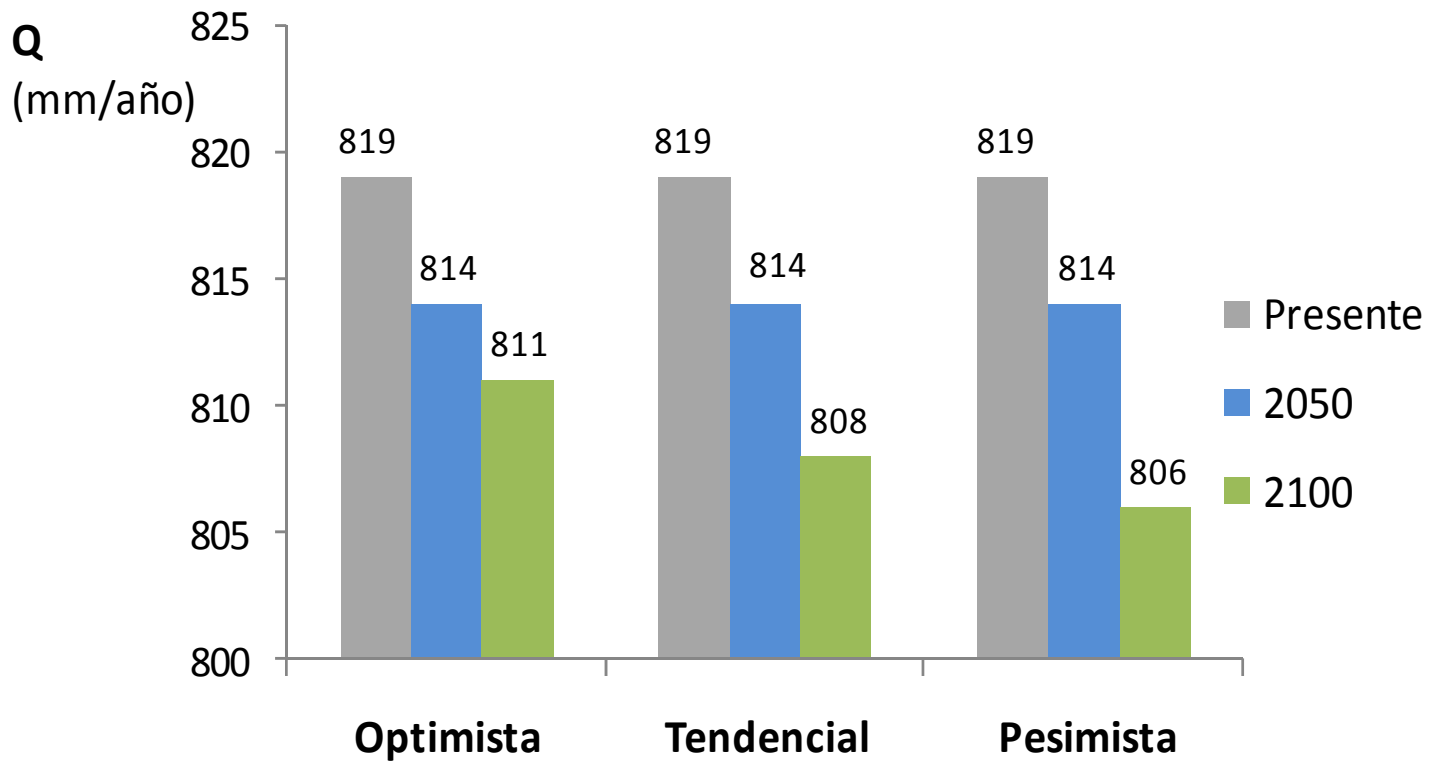
Escenarios Climáticos: P



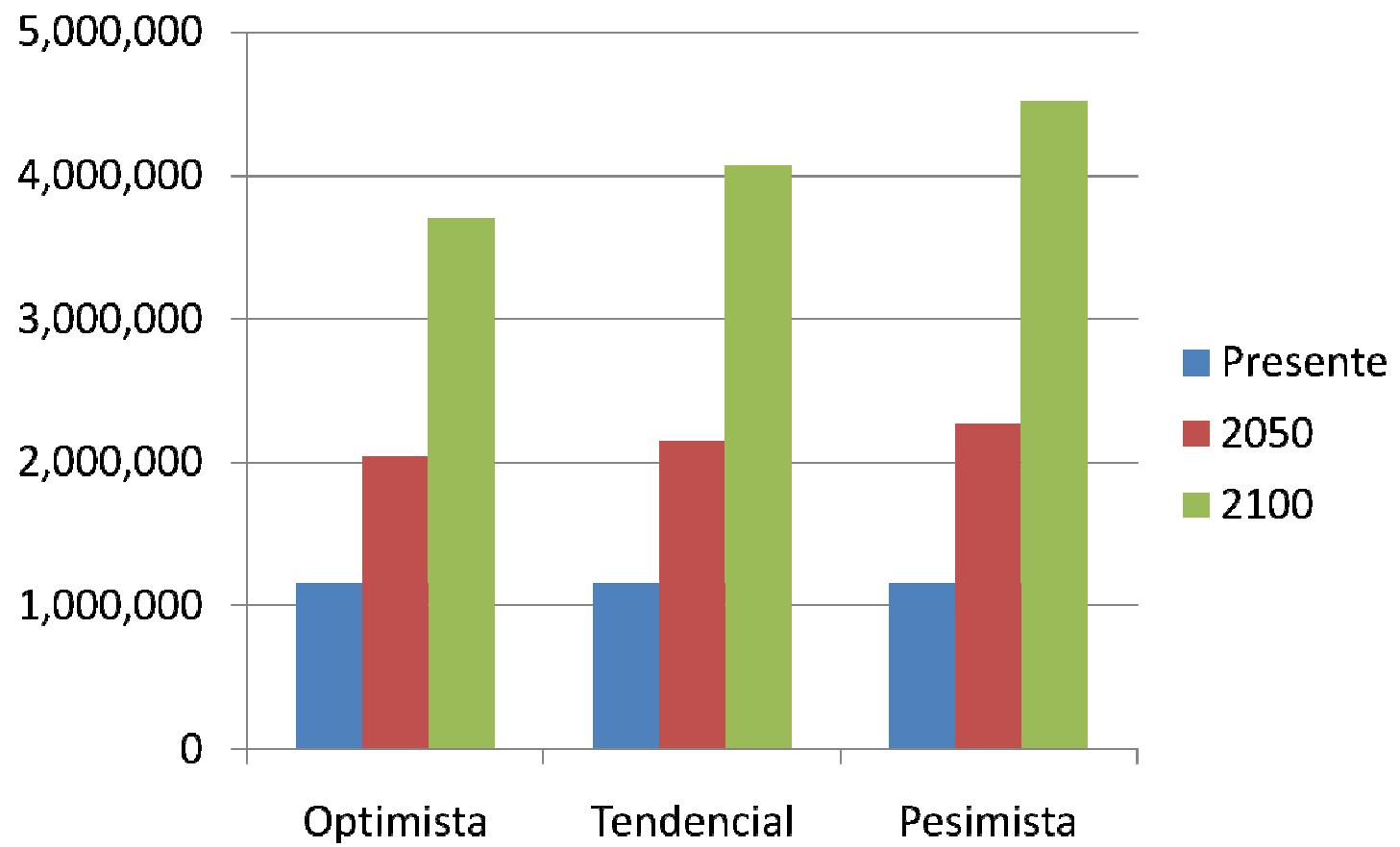
Escenarios Climáticos: EVT



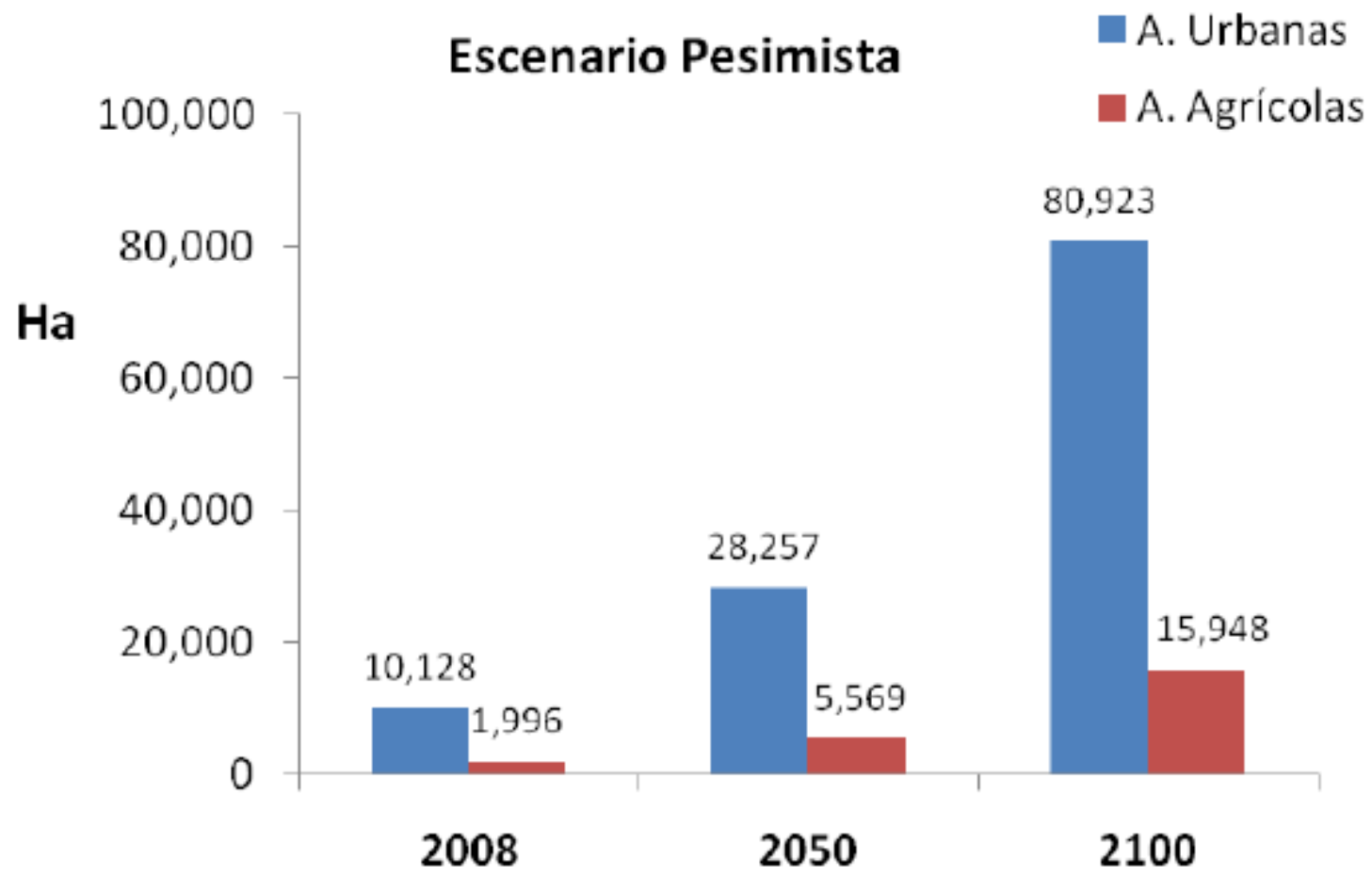
Escenarios Climáticos: Q



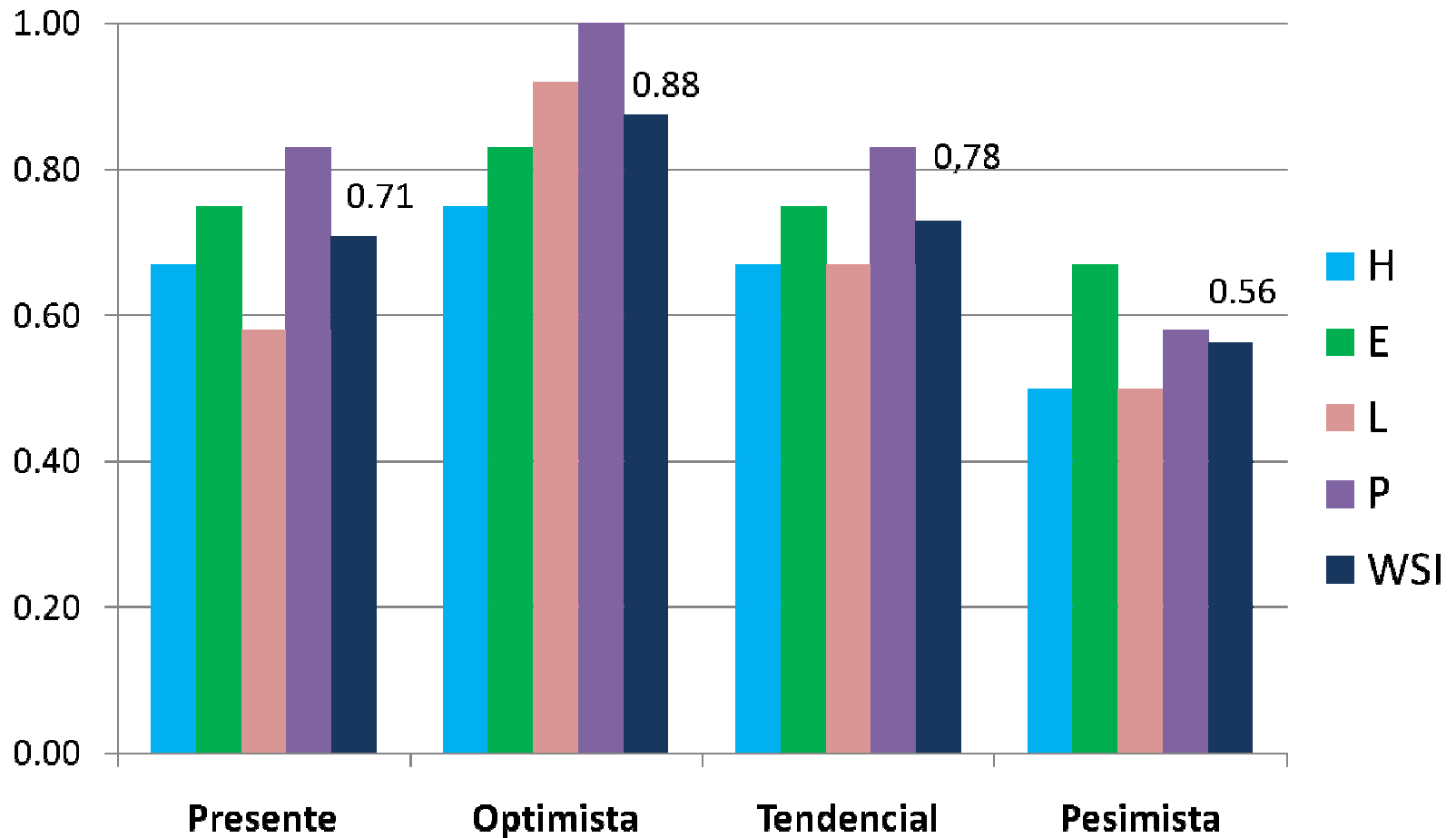
Escenarios Climáticos: Población



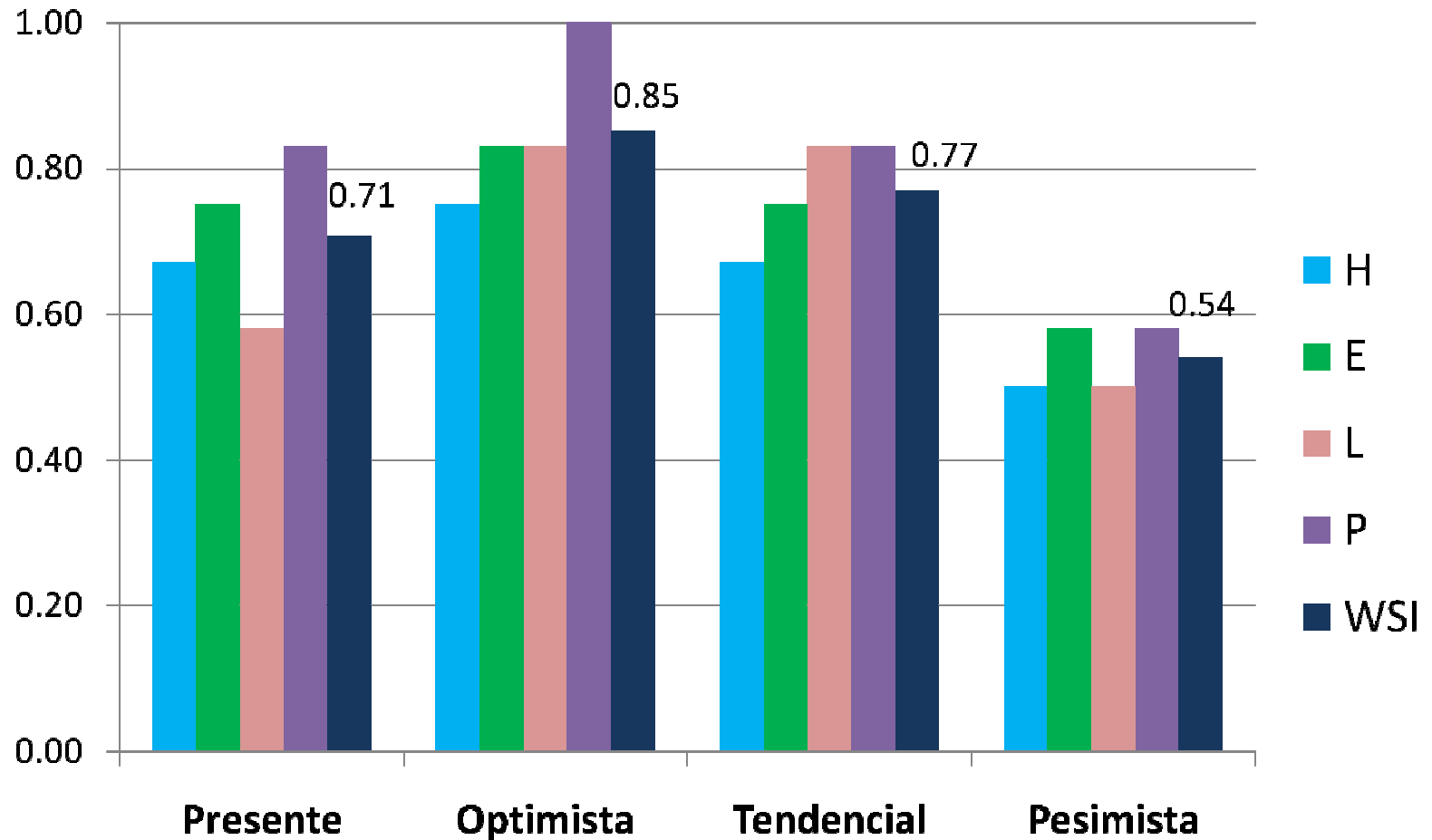
Escenarios Climáticos: Uso del Suelo



Resultados del WSI: 2050



Resultados del WSI: 2100



Conclusiones

WSI



- Los cambios climáticos (T & P) no afectarán significativamente la hidrología
- Cambios poblacionales y de uso del suelo afectarán disponibilidad de agua en la cuenca
- Sustentabilidad en los escenarios tendencial y optimista aumentará, disminuyendo en el pesimista
- Planeamiento y gestión importantes!



*“Caminante, son tus huellas
el camino y nada más;
Caminante, no hay camino,
se hace camino al andar.
Al andar se hace el camino,
y al volver la vista atrás
se ve la senda que nunca
se ha de volver a pisar.
Caminante no hay camino
sino estelas en la mar.”*

Antonio Machado