



"Estrategias para la mejora de la medición y monitoreo de datos para la toma de decisiones"

Víctor Gómez

Dirección de Seguridad Hídrica
Ministerio de Ambiente - Panamá

Red de Monitoreo ICA

PUNTOS DE MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA



Legenda


Cuenecas hidrográficas de Panamá

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 01 Rio Abasco | 02 Rio Abasco y Chiriquí | 03 Rio Chiriquí | 04 Rio Chiriquí y Chiriquí | 05 Rio Chiriquí y Chiriquí | 06 Rio Chiriquí y Chiriquí | 07 Rio Chiriquí y Chiriquí | 08 Rio Chiriquí y Chiriquí | 09 Rio Chiriquí y Chiriquí | 10 Rio Chiriquí y Chiriquí | 11 Rio Chiriquí y Chiriquí | 12 Rio Chiriquí y Chiriquí | 13 Rio Chiriquí y Chiriquí | 14 Rio Chiriquí y Chiriquí | 15 Rio Chiriquí y Chiriquí | 16 Rio Chiriquí y Chiriquí | 17 Rio Chiriquí y Chiriquí | 18 Rio Chiriquí y Chiriquí | 19 Rio Chiriquí y Chiriquí | 20 Rio Chiriquí y Chiriquí | 21 Rio Chiriquí y Chiriquí | 22 Rio Chiriquí y Chiriquí | 23 Rio Chiriquí y Chiriquí | 24 Rio Chiriquí y Chiriquí | 25 Rio Chiriquí y Chiriquí | 26 Rio Chiriquí y Chiriquí | 27 Rio Chiriquí y Chiriquí | 28 Rio Chiriquí y Chiriquí | 29 Rio Chiriquí y Chiriquí | 30 Rio Chiriquí y Chiriquí | 31 Rio Chiriquí y Chiriquí | 32 Rio Chiriquí y Chiriquí | 33 Rio Chiriquí y Chiriquí | 34 Rio Chiriquí y Chiriquí | 35 Rio Chiriquí y Chiriquí | 36 Rio Chiriquí y Chiriquí | 37 Rio Chiriquí y Chiriquí | 38 Rio Chiriquí y Chiriquí | 39 Rio Chiriquí y Chiriquí | 40 Rio Chiriquí y Chiriquí | 41 Rio Chiriquí y Chiriquí | 42 Rio Chiriquí y Chiriquí | 43 Rio Chiriquí y Chiriquí | 44 Rio Chiriquí y Chiriquí | 45 Rio Chiriquí y Chiriquí | 46 Rio Chiriquí y Chiriquí | 47 Rio Chiriquí y Chiriquí | 48 Rio Chiriquí y Chiriquí | 49 Rio Chiriquí y Chiriquí | 50 Rio Chiriquí y Chiriquí | 51 Rio Chiriquí y Chiriquí | 52 Rio Chiriquí y Chiriquí | 53 Rio Chiriquí y Chiriquí | 54 Rio Chiriquí y Chiriquí | 55 Rio Chiriquí y Chiriquí | 56 Rio Chiriquí y Chiriquí | 57 Rio Chiriquí y Chiriquí | 58 Rio Chiriquí y Chiriquí | 59 Rio Chiriquí y Chiriquí | 60 Rio Chiriquí y Chiriquí | 61 Rio Chiriquí y Chiriquí | 62 Rio Chiriquí y Chiriquí | 63 Rio Chiriquí y Chiriquí | 64 Rio Chiriquí y Chiriquí | 65 Rio Chiriquí y Chiriquí | 66 Rio Chiriquí y Chiriquí | 67 Rio Chiriquí y Chiriquí | 68 Rio Chiriquí y Chiriquí | 69 Rio Chiriquí y Chiriquí | 70 Rio Chiriquí y Chiriquí | 71 Rio Chiriquí y Chiriquí | 72 Rio Chiriquí y Chiriquí | 73 Rio Chiriquí y Chiriquí | 74 Rio Chiriquí y Chiriquí | 75 Rio Chiriquí y Chiriquí | 76 Rio Chiriquí y Chiriquí | 77 Rio Chiriquí y Chiriquí | 78 Rio Chiriquí y Chiriquí | 79 Rio Chiriquí y Chiriquí | 80 Rio Chiriquí y Chiriquí | 81 Rio Chiriquí y Chiriquí | 82 Rio Chiriquí y Chiriquí | 83 Rio Chiriquí y Chiriquí | 84 Rio Chiriquí y Chiriquí | 85 Rio Chiriquí y Chiriquí | 86 Rio Chiriquí y Chiriquí | 87 Rio Chiriquí y Chiriquí | 88 Rio Chiriquí y Chiriquí | 89 Rio Chiriquí y Chiriquí | 90 Rio Chiriquí y Chiriquí | 91 Rio Chiriquí y Chiriquí | 92 Rio Chiriquí y Chiriquí | 93 Rio Chiriquí y Chiriquí | 94 Rio Chiriquí y Chiriquí | 95 Rio Chiriquí y Chiriquí | 96 Rio Chiriquí y Chiriquí | 97 Rio Chiriquí y Chiriquí | 98 Rio Chiriquí y Chiriquí | 99 Rio Chiriquí y Chiriquí | 100 Rio Chiriquí y Chiriquí |
|---------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

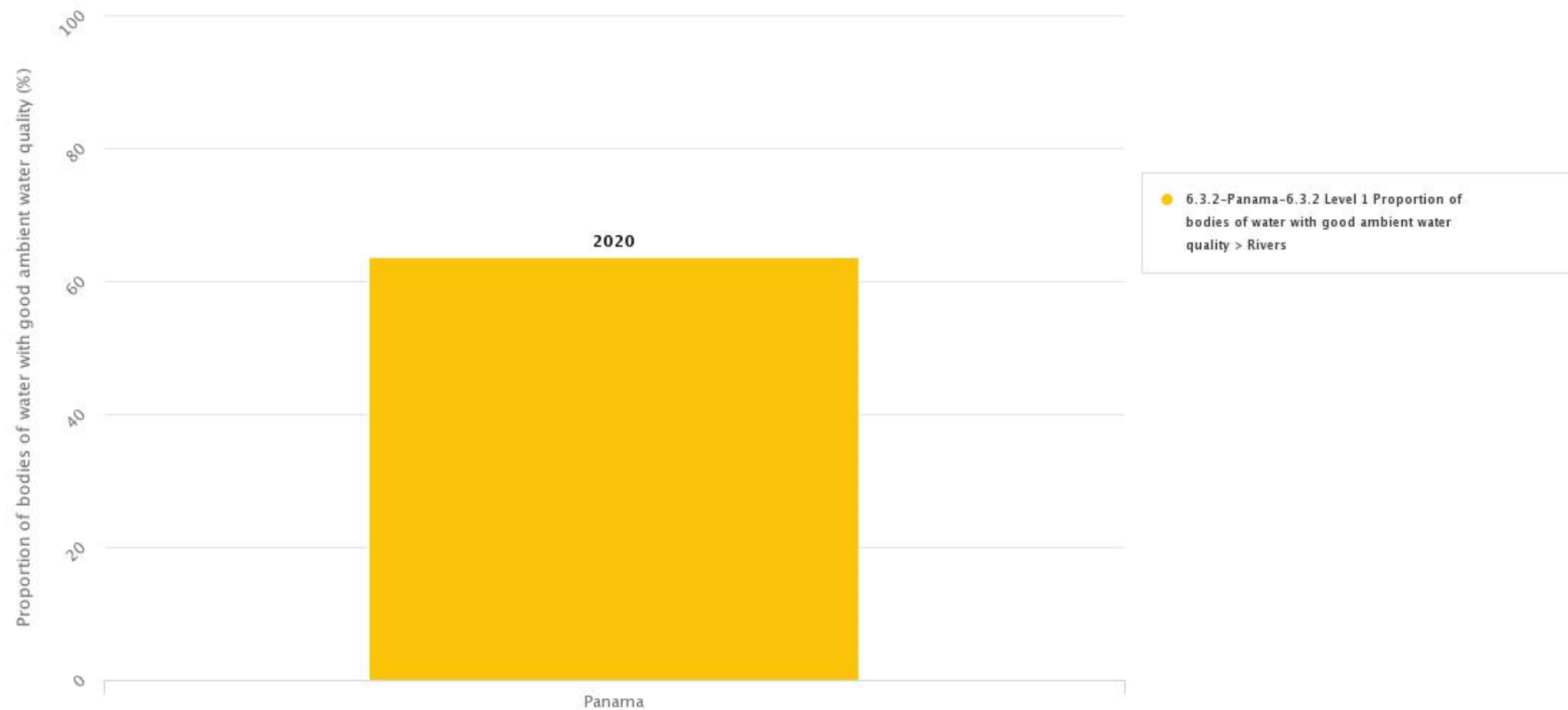
- #### Simbología
- Límite internacional
 - Límite provincial
 - Códas
 - Ríos principales
 - Cuerpos de agua
 - Puntos de muestreo de calidad de agua

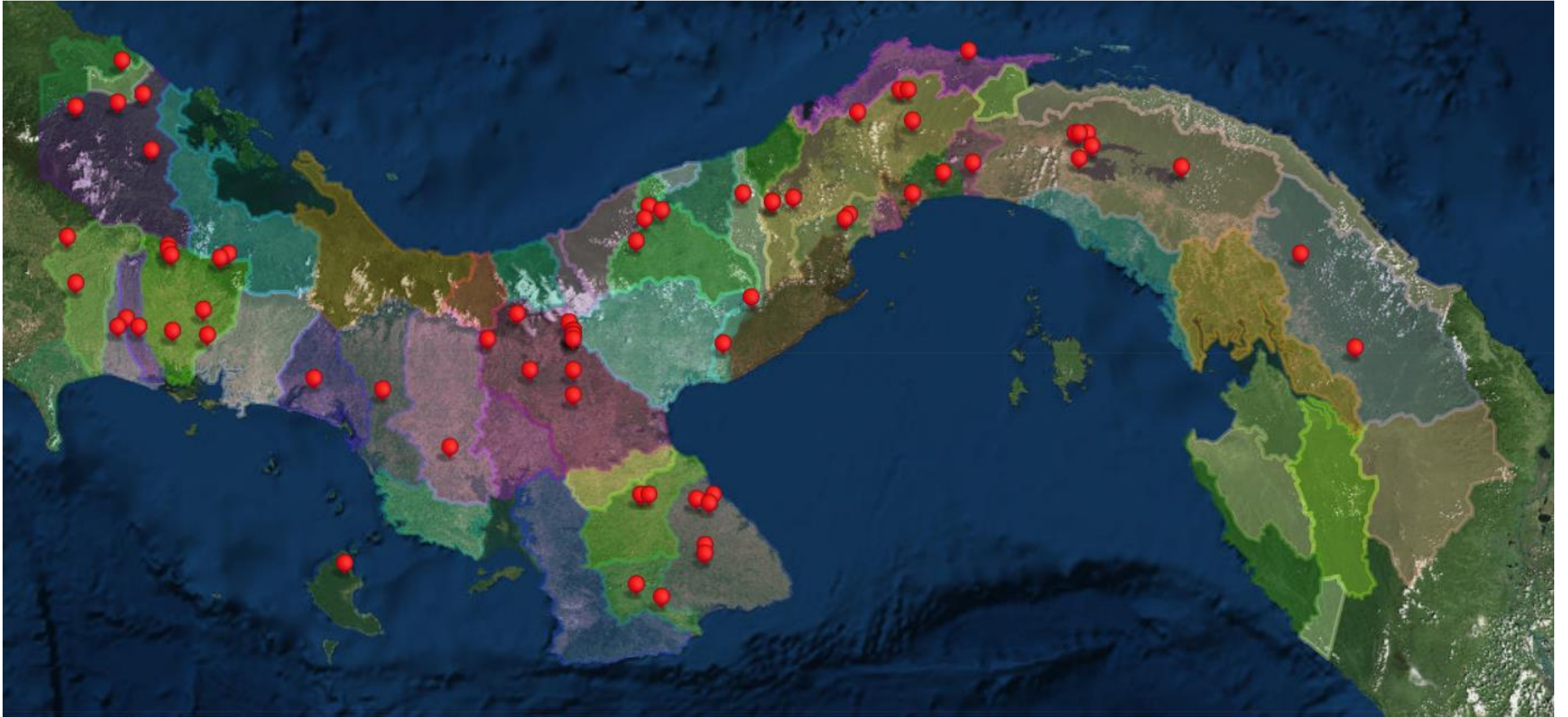
Índice de Calidad de Agua

$$ICA = \frac{\sum_{i=1}^n I_i W_i}{\sum_{i=1}^n W_i}$$

- 
- Oxígeno disuelto
 - Coliformes fecales
 - pH
 - DBO5
 - Temperatura
 - Fosfatos
 - Nitratos
 - Turbiedad
 - Sólidos totales

Indicador 6.3.2







Gracias

Víctor Gómez
vdgomez04@gmail.com
+507-6245-2590