

VIGILANCIA DE RECURSOS HIDRICOS POR VERTIENTES A NIVEL NACIONAL Y PARAMETROS CRITICOS

TUMBES: Recurso Hidrico Vigilado=20
Rio Puyango - Tumbes (Transfronterizo)

Recurso Hidrico	Clase	Monitores Ejecutados	Parámetros Críticos	País
Rio Calera	II	4	Cr, Cu, As, Hg, Cd y CNWAD (1 vez), Cd, C. term (2 veces), Pb (4 veces), CNWAD, As, Cd, Cu, Hg y As (1 vez), Cd (2 veces), Pb (4 veces) y C. term. (3 veces)	Ecuador
Rio Amarillo	II (Ref. Eval.)	1	C. term (1 vez)	Ecuador
Oda. Arcasamba	I	4	Pb (3 veces) y As, C. term (1 vez)	Ecuador
Rio Puyango	II	3	Pb (1 vez)	Perú
Oda. Casarados	II	2	As (1 vez), Pb (4 veces) y C. term. (3 veces)	Perú

PIURA: Recurso Hidrico Vigilado=25
Rio Catamayo - Chira (Transfronterizo)

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos	País
Rio Chira	III	4	Pb (1 vez)	Limite frontera
Rio Macara	III	4	OD (1 vez)	Limite frontera
Rio Chira	II y III	4	OD(2 veces) y C. term. (3 veces)	Perú

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos	Depart.
Oda. San Antonio de Ojos	III	4	Cu (1 vez)	Cajamarca
Oda. La Mina	III	4	Cu (3 veces)	Cajamarca

LEYENDA

VERTIENTE DEL PACIFICO
VERTIENTE DEL ATLANTICO
VERTIENTE DE LA LAGO ITICACA

LAMBAYEQUE: Recurso Hidrico Vigilado=02

Recurso Hidrico	Clase	Monitores Ejecutados	Parámetros Críticos
Ninguno	-	-	0

PIURA: Recurso Hidrico Vigilado=25

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Piura	II y III	3	C. Term. (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

LORETO: Recurso Hidrico Vigilado=25

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Morona	VI	1	Hg (1 vez)
Rio Marañon	VI	2	Hg (1 vez)

LA LIBERTAD: Recurso Hidrico Vigilado=17

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Laguna Los Angeles	VI	4	OD (1 vez)
Laguna El Toro	VI	4	Pb (1 vez)
Rio Moche	III	4	OD, As, A y G (1 vez), Pb (2 veces) y Cu (4 veces)
Laguna Callacuyan	VI	4	As (1 vez) y Cd (2 veces) y Pb (3 veces)
Oda. Inchame	III	4	OD (1 vez)
Rio Uchima	III	4	Cu y OD (1 vez)
Rio Piedraza	III	4	As (1 vez)
Oda. Cochavara	III	4	OD (1 vez)

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huacabamba	III	3	C. term (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

AMAZONAS: Recurso Hidrico Vigilado=13

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Utcubamba	VI	3	Pb (1 vez)
Rio Imaza o Chirico	VI	3	Pb (1 vez)
Quebrada Sachaca	VI	3	Pb (2 veces)
Quebrada Gocta	VI	1	Pb (1 vez)
Lag. Pomacocha	VI	3	Pb (1 vez)
Rio Marañon (Cuenca baja)	VI	4	As (1 vez) y Pb (2 veces)
Rio Chirila o Imaza	VI	3	Hg (1 vez)
Quebrada Uyentusa	VI	2	Hg (1 vez)
Quebrada Numpakain	VI	2	Hg (1 vez)

ANCASH: Recurso Hidrico Vigilado=17

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Santa	II	3	Pb (2 veces), cuenca baja despues de juntarse con el Rio Tablachaca
Rio Tablachaca	II	2	Pb (1 vez) (cuenca alta)
Rio Plata	II	2	Cu y Pb (1 vez)
Rio Huarme	III	1	OD, Cu (1 vez)
Bahia Ferrol	VI	4	OD, Colf. Total y term (4 veces), DBO, A y G (3 veces)
Bahia Cohoso	VI	5	OD (4 veces), DBO (3 veces), Ay G y C. tot (2 veces), TPH, Cu y Zn (1 vez)
Bahia Huarme	VI	2	OD y Cu
Bahia Samano	VI	1	OD y DBO
Rio Lacramarca	III	1	Colf. Totales

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huacabamba	III	3	C. term (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

SAN MARTIN: Recurso Hidrico Vigilado=35

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Yucayacu	VI	1	Pb (1 vez)
Oda. Hualcungo	VI	2	Ay G (1 vez)
Rio Shigayo	VI	1	Pb (1 vez)
Oda. Misagayacu	VI	1	Pb (1 vez)

LIMA: Recurso Hidrico Vigilado=39

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Pam Pam	VI	3	Col term
Bahia Puerto Supe	VI	3	Cu, Cd, As, G
Rio Chancay	III	4	C. Tot (1 vez) y C. C. term (2 veces)
Rio Huatalla	III	4	Col term
Rio Carac	III	4	Col term
Rio Baños	III	4	C. Tot (1 vez) y C. C. term (2 veces)
Rio Chiricn	III	4	Col term
Rio Vichaycocha	III	4	C. tot. y term
Rio Chillón	II - III	11	Cu (2 veces), Ay G, DBO (9 veces) y Pb (4 veces), col tot y col term (11 veces)
Rio Rimac (Cuenca Alta y media)	II	10	As (3 veces), DBO, Zn (1 vez) y col tot (9 veces) y col term (10 veces), Cd, (3 veces) Pb, (8 veces)
Rio Anuri	II	10	As y Pb (2 veces), Col tot y col term (1 vez)
Rio Santa Eulalia	II	10	Col tot y col term
Oda. Huaycoloro	II	12	DBO (5 veces), ac y gr (1 vez), As (2 veces), Cr (3 veces), Pb (3 veces), col tot y col term (11 veces)
Rio Lurin	III	3	Col tot (2 veces) y col term (3 veces)
Pantanos de Villa	VI	12	DBO, Cd, Cr, Pb y col term
Bahia Purisima	VI	12	Col term
Rio Mala	III	4	Col tot y col term (4 veces)
Rio Cañete	III	1	Pb, col tot y col term (1 vez)
Rio Tomán	III	1	Pb
Rio Sisa	III	1	Pb
Rio Tinto	III	2	Pb y CNWAD
Quebrada Huacuypacha	III	2	CN WAD
Oda. Chumpe	III	2	Pb y Cu

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huacabamba	III	3	C. term (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

HUANUCO: Recurso Hidrico Vigilado=15

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Laguna Santa Ana	VI	1	Pb (1 vez)
Lag. Cahualcocha	VI	2	Zn, referencial (2 veces)
Lag. Tinicococha	VI	3	Zn, referencial (2 veces)
Lag. Chuspicocha	VI	1	Zn, referencial (2 veces)
Rio Huatalla	III	10	Pb (1 vez) Cuenca baja

AYACUCHO: Recurso Hidrico Vigilado=08

Recurso Hidrico	Clase	Monitores Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Apurimac	III	3	C. Term (1 vez)
Rio Pampas	III	2	C. Term (1 vez)
Rio Macío	III	2	C. Term (1 vez)

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huacabamba	III	3	C. term (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

MADRE DE DIOS: Recurso Hidrico Vigilado=11

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Dos de Mayo	VI	1	As, Cr, Hg y Pb (1 vez)
Rio Madre de Dios	VI	3	Cr y Pb (3 veces)
Rio Huayhuasi	VI	3	Cr y Pb (3 veces)
Rio Huayhuasi	VI	3	Cr, Pb (3 veces), Hg (2 veces) y As (1 vez)
Rio Carchi	VI	3	Cr, Pb (3 veces), 1 Hg (2 veces)

APURIMAC: Recurso Hidrico Vigilado=22

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Laguna Cochabaccuata	VI	1	Cu (1 vez) referencial
Laguna Colabaccuata	VI	1	Cr (1 vez) referencial
Rio Chumbao	III	2	C. Total y C. Term (1 vez)

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huacabamba	III	3	C. term (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

MADRE DE DIOS: Recurso Hidrico Vigilado=11

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Dos de Mayo	VI	1	As, Cr, Hg y Pb (1 vez)
Rio Madre de Dios	VI	3	Cr y Pb (3 veces)
Rio Huayhuasi	VI	3	Cr y Pb (3 veces)
Rio Huayhuasi	VI	3	Cr, Pb (3 veces), Hg (2 veces) y As (1 vez)
Rio Carchi	VI	3	Cr, Pb (3 veces), 1 Hg (2 veces)

AREQUIPA: Recurso Hidrico Vigilado=08

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Chili - Vitor	II - III	6	Pb, Cr (1 vez), col tot (veces) y col term (2 veces)
Rio Santiago	III	1	Pb (1 vez)

CAJAMARCA: Recurso Hidrico Vigilado=75

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huacabamba	III	3	C. term (2 veces)
Quebrada Silan Mina	VI	2	Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez)
Bahia Sotigua	VI	3	As (1 vez) y en OI (1 vez)
Bahia Pala	VI	1	OD y DBO (1 vez)
Bahia Tierra Colorada	VI	1	OD y DBO (1 vez)

HUANCAVELICA: Recurso Hidrico Vigilado=14

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Mantaro (Cuenca Baja)	VI	6	Pb, (1 vez)
Rio Ichu	III	5	C. Term (1 vez)
Rio Espalera	III	2	Cd, Cu, Pb y Zn (1 vez)
Rio Oganayo	III	1	Pb (1 vez)
Quebrada Achilla	III	1	Pb (1 vez)
Rio Ukanán	III	1	Pb (1 vez)

DESEÑO Y DIRECCION: ING. FAUTO RONCAL VERGARA
ELABORACION SIG/DEPA: ING. MILAGROS CAYCHO BUSTAMANTE
FUENTE: OFICINA APRHH-2008

MOQUEGUA: Recurso Hidrico Vigilado=27

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Callazas	VI	1	OD, As y Hg
Rio Cacachara	VI	2	OD y As
Rio Patara	VI	2	As (3 veces)
Rio Arunaya	III	4	As (2 veces)
Oda. Apostoloni	III	2	Pb (1 vez)
Rio Alto Tambo	III	3	As
Rio Titre	III	4	As (3 veces)
Rio Carumas	III	1	As y col term
Rio Huacaran	III	3	col term (1 vez)
Rio Moquegua - Osmore	III	5	Col tot (3 veces) y col term (2 veces)

PUNO: Recurso Hidrico Vigilado=19

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Laguna Sillacunca	VI	2	As y Pb (3 veces)
Laguna Rinconata	VI	2	As (2 veces) y Hg (1 vez), Pb (3 veces)
Laguna Lunar	VI	2	As (2 veces) y Hg (1 vez), Pb (3 veces)
Rio Ananea	III	2	As y Pb (3 veces), Cu (1 vez)
Rio Grande	III	2	As y Pb (3 veces), Cu (1 vez)
Rio Cruero	III	2	As (3 veces), Pb (2 veces) y Cu (1 vez)
Rio San Anton	III	2	As (1 vez)
Rio Suches	III	1	Pb (1 vez)

PARAMETROS CRITICOS DE MAYOR RIESGO: As, Pb y CN WAD
TOTAL RECURSOS HIDRICOS VIGILADOS: 514