

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)	Ecuador
Rio Amarillo	II (Ref. Ecuav.)	1	CNWAD, As, Cd, Cu, Hg y As (1 vez), Cd (2 veces), Pb (4 veces) y C. term. (3 veces)	Ecuador
Oda. Arcasamba	I	1	C. term. (1 vez)	Ecuador
Rio Puyango	I	3	Pb (3 veces) y As, C. term. (1 vez)	Ecuador
Oda. Casarados	II	2	Pb (1 vez)	Perú
Rio Tumbes	II y III	4	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

RECURSOS HIDRICOS VIGILADOS POR DEPARTAMENTO

Departamento	Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
TUMBES	Rio Puyango - Tumbes	II	20	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)
PIURA	Rio Catamayo - Chira	III	25	Pb (1 vez), OD (1 vez), OD(2 veces) y C. term. (3 veces)
CAJAMARCA	Oda. San Antonio de Ojos, Oda. La Mina	III	8	Cu (1 vez), Cu (3 veces)
LA LIBERTAD	Laguna Los Angeles, Laguna El Toro, Rio Moche, Laguna Callacuyán	VI	17	OD (1 vez), Pb (1 vez), OD, As, A y G (1 vez), Pb (2 veces) y Cu (4 veces), As (1 vez) y Cd (2 veces), Pb (3 veces)
LA LAMAYEQUE	Oda. Inchame, Rio Umasa, Rio Piedraza, Oda. Cochavara	III	11	OD (1 vez), Cu y OD (1 vez), As (1 vez), OD (1 vez)
LA LAMAYEQUE	Rio Chuviquil, Rio El Toro, Oda. Chamis, Rio Callacuyán, Laguna Blanca, Oda. Mush Mush, Rio Llacabamba, Rio Tingo	III	17	Pb (1 vez), CNWAD y OD (1 vez), OD (1 vez), As (1 vez), As (2 veces), As y Pb (4 veces) y Cr (1 vez), OD y As (1 vez), OD y As (1 vez), OD y As (1 vez)
ANCASH	Rio Santa, Rio Tablachaca, Rio Plata, Rio Huarmey, Bahía Ferrol, Bahía Cohoso, Bahía Huarmey, Bahía Samano, Rio Lacramarca	II	17	Pb (2 veces), cuenca baja despues de salida con el Rio Tablachaca, Pb (vez) (cuenca alta), Cu Pb (1 vez), OD, Cu (1 vez), OD, Cof. Tot. y term (4 veces), DBO, A y G (3 veces), OD (4 veces), DBO (3 veces), Ay G y C. tot (2 veces), TPH, Cu y Zn (1 vez), OD y Cu, OD y DBO, Cof. Totales
ANCASH	Rio Puchca	III	4	Piomio (1 vez) (cuenca alta)
LIMA	Rio Pam Pam, Bahía Puerto Supe, Rio Chancay, Rio Huatalla, Rio Carac, Rio Baños, Rio Chirín, Rio Vichaycocha, Rio Chillón, Rio Rimac (Cuenca Alta y media), Rio Anuri, Rio Santa Eulalia, Oda. Huaycoloro, Rio Lurin, Pantanos de Villa, Bahía Purisima, Rio Mala, Rio Cañete, Rio Tomán, Rio Sisa, Rio Tinto, Quebrada Huacuypacha, Oda. Chumpe	II	39	Col term, Cu, Cd, As, Cr, Tot (1 vez) y C. C. term (2 veces), Col term, Col term, Cu (2 veces), Ay G, DBO (9 veces) y Pb (4 veces), col tot, col term (11 veces), As (3 veces), DBO, Zn (1 vez) y col tot (9 veces) y col term (10 veces), Cd, (3 veces) Pb, (6 veces), As y Pb (2 veces), Col tot y col term (1 vez), Col tot y col term, DBO (5 veces), ac y gr (1 vez), As (2 veces), Cr (3 veces), Pb (3 veces), col tot y col term (11 veces), Col tot (2 veces) y col term (3 veces), DBO, Cd, Cr, Pb y col term, Col term, Col tot y col term (4 veces), Pb, col tot y col term (1 veces), Pb, Rio Alto Tumbes, Rio Titre, Rio Carumas, Rio Huacancana, Rio Moquegua - Osmore
AYACUCHO	Rio Apurimac, Rio Pampas, Rio Macío	III	8	C. Term (1 vez), C. Term (1 vez), C. Term (1 vez)
ICA	Ninguno	-	0	-
APURIMAC	Laguna Cochabaccuata, Laguna Colabancó, Rio Chumbao	VI	22	Cu (1 vez) referencial, Cu (1 vez) referencial, C. Total y C. Term (1 vez)
AREQUIPA	Rio Chiri - Vitor, Rio Santiago	III	8	Pb, Cr (1 vez), col tot (veces) y col term (2 veces), Pb (1 vez)
AYACUCHO	Rio Apurimac, Rio Pampas, Rio Macío	III	8	C. Term (1 vez), C. Term (1 vez), C. Term (1 vez)
ICA	Ninguno	-	0	-
APURIMAC	Laguna Cochabaccuata, Laguna Colabancó, Rio Chumbao	VI	22	Cu (1 vez) referencial, Cu (1 vez) referencial, C. Total y C. Term (1 vez)
AREQUIPA	Rio Chiri - Vitor, Rio Santiago	III	8	Pb, Cr (1 vez), col tot (veces) y col term (2 veces), Pb (1 vez)

RECURSOS HIDRICOS VIGILADOS POR DEPARTAMENTO

Departamento	Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
PIURA	Rio Piura, Quebrada Sitan Mina, Bahía Sashua, Bahía Pala, Bahía Tierra Colorada, Rio Huancabamba	II y III, VI, VI, VI, VI, III	3, 2, 3, 1, 1, 3	C. Term. (2 veces), Cu y Zn (2 veces) y Cd (1 vez), As y Cr (1 vez) en OI (1 vez), OD y DBO (1 vez), OD y DBO (1 vez), g term (2 veces)

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)

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 Gocha	VI	3	Pb (1 vez)
Lag. Pomacocha	VI	3	Pb (1 vez)
Rio Marañon (Cuenca baja)	VI	4	As (1 vez) y Pb (2 veces)
Rio Chirico o Imaza	VI	3	Hg (1 vez)
Quebrada Uyentusa	VI	2	Hg (1 vez)
Quebrada Numpakain	VI	2	Hg (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)

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

PASCO: Recurso Hidrico Vigilado=26

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio San Juan	II	12	Pb (1 vez)
Rio Imaza o Chirico	III	12	Pb (11 veces), Cu (5 veces), Hg (3 veces), As (1 vez)
Oda. Quilucoccha	III	12	Cu (5 veces), Pb (7 veces), CNWAD, As (1 vez)
Oda. Hualcungo	III	11	Cu (3 veces), Pb (4 veces)
Rio Mantaro (Cuenca alta)	III	10	Pb (1 vez)
Rio San José	III	4	C. tot y term. (4 veces), Cu (3 veces), Pb, Cr (2 veces), As (1 vez)
Rio Ambronca	III	4	Pb (1 vez)
Rio Natrona	III	4	Pb (1 vez)
Rio Hualaga	III	3	Pb (2 veces)
Rio Yucayacu	III	3	Pb (1 vez)
Rio Pucurubuy	III	3	Pb (1 vez)

UCAYALI: Recurso Hidrico Vigilado=08

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Abujao	VI	2	Pb (1 vez)
Oda. Huayhuatall	VI	2	Pb, Hg (1 vez) y C. term. (1 vez)
Rio Ucayali	VI	2	Pb y Colif. Term. (vez)

JUNIN: Recurso Hidrico Vigilado=24

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Mantaro (Cuenca media)	III	9	Pb (5 veces), Col. Term (4 veces)
Rio Yauli	III	9	Cu (8 veces), Pb (5 veces), Cd y As (2 veces), C. term y Zn (1 vez)
Rio Carahuacra	III	9	Pb (5 veces), Cu y Zn (1 vez)
Rio Andaychagua	III	2	Pb (1 vez)
Rio Cunas	III	6	C. term (1 vez)
Rio Shulcas	II	5	C. term (1 vez)
Laguna Paca	VI	2	Pb (1 vez)
Rio Perene	VI	2	Pb (1 vez)
Rio Ene	VI	2	Pb (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	Pb (1 vez), Cr y Pb (2 veces)
Rio Huayán	VI	3	Cr y Pb (3 veces)
Rio Huapetahu	VI	3	Cr, Pb (3 veces), Hg (2 veces) y As (1 vez)
Rio Caychahu	VI	3	Cr, Pb (3 veces), Hg (2 veces)

HUANCAVELICA: Recurso Hidrico Vigilado=14

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Mantaro (Cuenca Baja)	VI	5	Pb, (1 vez)
Rio Ichu	III	6	C. Term (1 vez)
Rio Espaldas	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)

CUSCO: Recurso Hidrico Vigilado=10

Recurso Hidrico	Clase	N° Mon. Ejecutados	Parámetros Críticos
Rio Huatanay	III	5	OD, DBO (1 vez), col tot y col term (3 veces)
Rio Choco	III	3	Col term (2 veces)
Rachuelo Cachona	III	3	DBO (1 vez), col tot y col term (2 veces)
Rio Huancaro	III	3	OD (1 vez), col term (2 veces)
Rio Salado	III	3	Col term
Rio Caplica	III	3	Col term (2 veces) y C. Total
Rio Vilcanota	III	4	Col term

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 Antón	III	2	As (1 vez)
Rio Suches	III	1	Pb (1 vez)

TACNA: Recurso Hidrico Vigilado=21

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

LEYENDA

VERTIENTE DEL PACIFICO
VERTIENTE DEL ATLANTICO
VERTIENTE DE LA LAGO ITICACA

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 Callacuyán	VI	4	As (1 vez) y Cd (2 veces) y Pb (3 veces)
Oda. Inchame	III	4	OD (1 vez)
Rio Umasa	III	4	Cu y OD (1 vez)
Rio Piedraza	III	4	As (1 vez)
Oda. Cochavara	III	4	OD (1 vez)
Rio Chuviquil	III	5	Pb (1 vez)
Rio El Toro	III	5	CNWAD y OD (1 vez)
Oda. Chamis	III	5	CNWAD (1 vez)
Rio Callacuyán	III	4	OD (1 vez)
Laguna Blanca	VI	4	As (1 vez)
Oda. Mush Mush	VI	4	As (2 veces)
Rio Llacabamba	VI	4	As (3 veces)
Rio Tingo	VI	4	As y Pb (4 veces) y Cr (1 vez)
Rio San Miguel	III	4	OD y As (1 vez)
Rio Hualaga	III	3	As y Pb (1 vez)
Rio Tingo	III	3	OD y As (1 vez)



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