

Estudio de la calidad del agua en 500 pozos de Baja California Sur

M. en C. Flor Cassassuce, CONAGUA, 2004-2005

MUNICIPIO	COMUNIDAD	Lugar	Salinidad	Arsénico	pH
			miligramos por litro	microgramos por litro	
LIMITE PERMISIBLE DE LA NORMA MEXICANA NOM 127 SSA 001			1000	25	6.5-8.5
LIMITE PERMISIBLE DE LA ORG. MUNDIAL DE LA SALUD			500	10	6.5-8.5
COMONDU	BENITO JUAREZ	Agri Lote 32 Col. Nueva Cal.	585	0	8.2
COMONDU	BENITO JUAREZ	Agri Lote 33 Col. Talavera	1251	0	8.0
COMONDU	BENITO JUAREZ	Pozo A.P.	449	0	8.3
COMONDU	CADEJE	Pozo Abanico	510	5	8.8
COMONDU	CADEJE	Pozo Solar Cadeje	816	5	7.4
COMONDU	CAMINO EL PELOTEADO	Arroyo	0	5	
COMONDU	CAMINO SAN ISIDRO - LORETO	Rcho Los Naranjos	449	0	8.8
COMONDU	CAMINO SAN ISIDRO - LORETO	Cola de Venado Tambo	456	0	9.2
COMONDU	CAMINO SAN ISIDRO - LORETO	Yerba Buena Presa	258	0	9.4
COMONDU	CAMINO SAN ISIDRO - LORETO	Corral de 2 puertas	551	0	8.7
COMONDU	CAMINO SAN JAVIER	Arroyo	0	5	
COMONDU	CAMINO SAN JAVIER	San Ignacio	3033	0	8.1
COMONDU	CAMINO SAN JAVIER	San Ignacio	1421	0	8.2
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	Pipa Pelallo	748	0	8.1
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	Rancho Papas	1129	0	7.9
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	Agri Lote 3-18 Col. Zapata	952	0	8.1
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	Agri Lote 52 Col. Cuitlahuac	510	0	8.2
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	Agri Lote 6 Col. La Perra	768	0	8.2
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	Agri Lote 43 Col. Cuitlahuac	700	0	8.2
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	A.P. 20 DE NOVIEMBRE	666	0	8.2

COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	A.P. #2	428	0	8.2
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	A.P. #4	374	0	8.3
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	A.P. #6	496	0	8.2
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	A.P. #1	354	0	8.3
COMONDU	CIUDAD CONSTITUCION	A.P. #7	381	0	8.4
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Fernando de la Toba #131	1537	0	8.0
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Fiera Encinas #1	918	0	8.2
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri 16-17 Col. La Laguna	925	0	8.4
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Lote 132 Col. De La Toba	1306	0	8.3
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri Lote 144 Co. De La Toba	1122	0	8.2
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri Lote 6 Col. De La Toba	1034	0	8.2
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri San Juan Bosco	483	0	8.5
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri Lote 145 Col. De La Toba	755	0	8.3
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri Lote 62 Col. De La Toba	925	0	8.2
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri lote 22 Col. De La Toba	1285	0	8.0
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri Lote 5 Col. De La Toba	714	0	8.1
COMONDU	CIUDAD INSURGENTES	Agri lote 20 Col. De La Toba	755	0	8.0
COMONDU	CONSTITUCION	Constitucion Llave	641	0	7.1
COMONDU	CONSTITUCION	Constitucion Purif	0	0	6.4
COMONDU	EJIDO ORTIZ DOMINGUEZ	A.P.	660	0	8.3
COMONDU	EJIDO ORTIZ DOMINGUEZ	Agri Lote 20 Col. Guadalajara	1176	0	8.1
COMONDU	EJIDO ORTIZ DOMINGUEZ	Agri Lote 24A Co. Zapata	1312	0	8.1
COMONDU	EL PIOJILLO	Llave Izcoalt	646	5	8.0
COMONDU	EL PIOJILLO	Pozo Izcoalt	884	0	7.9

COMONDU	EL SAUCE	Pozo	570		
COMONDU	FCO VILLA	Llave	1170	0	8.8
COMONDU	JESUS MARIA	Pozo principal	790		
COMONDU	LA POZA GRANDE	Llave Poza Grande	632	0	8.2
COMONDU	LA PURISIMA	La Purisima Purif	253	30	7.9
COMONDU	LA PURISIMA	La Purisima Manguera	690	0	7.8
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #1	A.P.	626	0	8.0
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #1	Lote F1/F2 Col. Santa Fe	646	0	7.7
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #1	Agri Buenos Aires	2523	0	7.8
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #2	Agri 13bis	938	0	8.3
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #2	Agri 18	843	0	8.3
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #2	Pozo A.P.	714	0	8.1
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #3	Pozo A.P.	728	0	8.1
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #4	Agri 24	612	0	8.0
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #4	Pozo A.P.	1074	0	8.0
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #5	Pozo A.P.	762	0	8.2
COMONDU	LEY FEDERAL AGUA #5	Agri 22	660	0	8.0
COMONDU	LOPEZ MATEOS	Pozo A.P.	809	0	8.3
COMONDU	PALO BLANCO	Pozo	802	5	7.2
COMONDU	PALO BOLA	Pozo A.P.	632	0	8.0
COMONDU	RAMADITAS	Pozo A.P.	768	0	8.0
COMONDU	SAN CARLOS	Pozo A.P.	592	0	8.3
COMONDU	SAN IGNACIO RANCHO	Pozo Arroyo	2720	5	7.7
COMONDU	SAN ISIDRO	Canal	422	0	9.4
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	El cantil	952	5	8.3

COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Miguel de Quepo	775	0	8.2
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Rcho San Dionisio	762	5	8.6
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La Poza muerta El Aguajito	612	5	8.0
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La Tortola	755	5	9.0
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	El Sauzal	666	5	8.2
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La Cruz	592	5	8.6
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La Petaca	0	5	
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Santo Tomas	496	5	8.4
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Rancho Nuevo	469	5	8.8
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Rcho Laredo	612	5	8.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Santa Rosa Pila	598	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Santa Rosa pozito arroyo	544	5	8.4
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Carrizalito	578	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Tulillo	517	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Jose de la Noria	415	5	8.4
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Juan	1122	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Las Norias	496	5	8.4
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Valenzuela	619	5	8.6
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Ignacio	775	5	8.7
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La pocita	680	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La Poza del Leon	768	5	8.0
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Ignacio 2	952	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	La Curva	836	5	7.9
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	El Porvenir	823	5	7.7
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	El Pato	721	5	8.8
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Guadalupe Pozo	870	5	8.0
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Guadalupe Ojo	748	5	7.8
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Sauzalito	755	5	8.0

COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Isidro	870	5	3.5
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Ramon	850	5	4.4
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	Portesuelo	925	5	4.7
COMONDU	SAN JOSE DE LA NORIA	San Nicolas	959	5	5.4
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	El Chollero	796	10	8.1
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	Pozo #1	816	0	8.2
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	El Silvestre	775	10	8.4
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	San Luis Gonzaga Pila	476	10	8.1
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	San Pedrito	442	10	9.0
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	Iraqui	415	20	8.4
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	San Jose de la Palmilla	510	30	8.2
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	Iritu Poza	932	0	8.6
COMONDU	SAN LUIS GONZAGA	Iritu de Santa Isabel	537	10	8.9
COMONDU	SAN MIGUEL COMONDU	Llave	326	0	8.3
COMONDU	STO DOMINGO	Pozo A.P.	646	0	8.6
COMONDU	TEPENTU	Pozo salobre	2162	0	8.1
COMONDU	TEPENTU	Pila Potable	639	0	8.6
COMONDU	TEPENTU	La Picota	911	0	8.4
COMONDU	TEPENTU	El Paraiso	1088	0	8.6
COMONDU	TEPENTU	El Tiradero	564	0	8.5
COMONDU	TEPENTU	Ojo de Agua	782	0	8.2
COMONDU	TEPENTU	La poza Larga	1074	0	8.5
COMONDU	TEPENTU	Pozo de Lievre	1142	0	8.0
COMONDU	TEPENTU	El Ramal	1047	0	8.5
COMONDU	TEPENTU	Ciruelo	816	0	8.4

COMONDU	TEPENTU	Portesuelo	768	0	7.9
COMONDU	TEPENTU	El Saltito	524	0	8.3
COMONDU	TEPENTU	La Pila	734	10	8.8
COMONDU	TEPENTU	Rcho La Pila	476	0	8.8
COMONDU	VALLE STO DOMINGO	Agri Lote 20 Ejido Sto Dom.	2516	0	7.8
COMONDU	VALLE STO DOMINGO	Rcho La Fortuna	1775	0	7.7
COMONDU	VALLE STO DOMINGO	Agri Lote 10 Col. Chamizal	612	0	8.4
COMONDU	VALLE STO DOMINGO	Agri Frente Piojillo	1163	0	8.1
COMONDU	VALLE STO DOMINGO	Agri C3 Col. Jalisco	721	0	8.4
COMONDU	VILLA HIDALGO	Pozo A.P.	734	0	8.1
COMONDU	VILLA MORELOS	Pozo A.P.	898	0	7.9
COMONDU	VILLA MORELOS	Rancho Imposible	2842	30	8.0
COMONDU	ZARAGOZA	Pozo A.P.	476	0	8.4
COMONDU	ZARAGOZA	Agri Lote 4 Col. Alvarez	1013	0	8.2
LA PAZ	BAJADA EL MOLINO	Pozo Bajada El Molino	422	20	7.4
LA PAZ	BOCA EL ALAMO	Pozo Playa	564	10	7.5
LA PAZ	BOCA EL ALAMO	Pozo Casa	612	60	7.1
LA PAZ	BOCA EL ALAMO	Pozo Agua Potable	476	20	7.5
LA PAZ	BOCA EL ALAMO	Pozo Playa 2	1428	10	7.1
LA PAZ	BOCA EL SAUZOSO	Pozo Alfonso	1496	60	7.4
LA PAZ	BOCA EL SAUZOSO	Pipa Ejido Alfredo Bonfil	517	30	8.7
LA PAZ	BUENAVISTA	Pozo A.P.	449	10	9.3
LA PAZ	BUENAVISTA	Llave casa	923	0	8.2
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Acueducto A.P. San Hilario	626	40	8.6

LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Las Pocitas Arroyo	4502	30	7.9
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Las Pocitas Arroyo 2	843	30	9.2
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	San Clemente	1129	40	9.2
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Arroyo El Pilar	959	30	9.1
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	El Cantil Izquierda	422	0	8.1
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Alunbrinas	2407	80	8.3
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Palo Verde	415	0	8.7
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Las Higuieritas	1102	10	8.7
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	El Saucito pozo	558	40	8.7
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	El Saucito Arroyo	952	40	8.4
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	San Jose	734	60	8.6
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Bebelama	571	20	8.0
LA PAZ	CAMINO LAS POCITAS - LA SOLEDAD	Santa Rita del Coyote	428	20	8.3
LA PAZ	CAMPO AGRICOLA LA CEIBA	Pozo Agricola	1156	5	7.3
LA PAZ	CAMPO AGRICOLA LA MATANZA	Pozo La Matanza	1149	10	7.8
LA PAZ	CAMPO SAN JUAN	Pozo 3 Filtros	728	10	8.2
LA PAZ	CAMPO SAN JUAN	Riego acido sulfurico+fertilizante	1482	-	3.2
LA PAZ	CAMPO SAN JUAN	Pozo A.P.	626	10	7.9
LA PAZ	CIENEGUITAS	Dos Hermanos Pozo	1115		
LA PAZ	CIENEGUITAS	Dos Hermanos Manguera	280		
LA PAZ	CIENEGUITAS	Chivato SP	468		
LA PAZ	CIENEGUITAS	Chivato Pila	488		
LA PAZ	CIENEGUITAS	CANOA	804		
LA PAZ	CONQUISTA AGRARIA	Pozo A.P.	585	20	8.0

LA PAZ	CONQUISTA AGRARIA	Llave casa	612	30	8.6
LA PAZ	EJIDO ALFREDO BONFIL	Pozo A.P.	517	30	8.7
LA PAZ	EJIDO ELIOS CALLES	Pozo A.P.	415	0	7.8
LA PAZ	EL BOSQUE	La Trinidad	326	0	8.8
LA PAZ	EL BOSQUE	Las Paredes	462	0	8.6
LA PAZ	EL BOSQUE	Rancho Nuevo	340	0	8.7
LA PAZ	EL BOSQUE	Primer Agua	320	0	9.1
LA PAZ	EL BOSQUE	La Purificacion	340	0	8.8
LA PAZ	EL BOSQUE	Primer Bosque	394	0	7.9
LA PAZ	EL BOSQUE	Primer Bosque 2	354	0	8.2
LA PAZ	EL BOSQUE	Segundo Bosque	326	13	
LA PAZ	EL CARRIZAL	Pozo A.P.	340	30	8.3
LA PAZ	EL CARRIZAL	Llave casa	1166	20	7.4
LA PAZ	EL ESTERO	Pozo Panel Solar	1346	30	8.2
LA PAZ	EL ESTERO	Pozo Arroyo	456	20	8.2
LA PAZ	EL MEDANO	Pozo Geraldo	2244	60	7.9
LA PAZ	EL MEDANO	Pozo Menez	1360	30	8.1
LA PAZ	EL MEDANO	Pozo B	1360	10	7.3
LA PAZ	EL MEDANO	Pozo Peraz	932	10	8.1
LA PAZ	EL MEDANO	Pozo Geraldo Arroyo	966	5	7.6
LA PAZ	EL PROGRESO	Pozo A.P.	4026	150	8.1
LA PAZ	EL REFUGIO	Ojo A.P.	326	0	7.7
LA PAZ	EL ROSARIO	Pozo Molino	1000	80	8.3
LA PAZ	EL ROSARIO	Pozo Santa Rosa	503	30	8.4
LA PAZ	EL ROSARIO	Pozito Presa	598	10	7.6
LA PAZ	EL ROSARIO	Pozo Las Palomas	530	10	7.8
LA PAZ	EL ROSARIO	Pozo A.P.	673	40	7.9
LA PAZ	EL ROSARIO	Pozo El Otro Arroyo	789	20	8.0

LA PAZ	EL ROSARIO	El Rincon de los Morales	483	10	7.8
LA PAZ	EL TRIUNFO	Arroyo El Triunfo	1401	400	8.0
LA PAZ	EL TRIUNFO	Pipa A.P. San Pedro	619	0	7.7
LA PAZ	EL TRIUNFO	Ojo A.P. El Triunfo	585	0	7.4
LA PAZ	EL TRIUNFO	Pozo Hacienda	1238	150	7.3
LA PAZ	EL TRIUNFO	Pozo Alamito	911	100	7.7
LA PAZ	EL TRIUNFO	Pozo Stadio	1605	100	7.6
LA PAZ	EL TRIUNFO	El Triunfo Llave	738	0	7.4
LA PAZ	ENSENADA DE CORTEZ	Ojo Datil	408	5	7.3
LA PAZ	ENSENADA DE CORTEZ	Ojo Arriba	394	5	7.6
LA PAZ	ENSENADA DE CORTEZ	Ojo Canadita	435	5	7.4
LA PAZ	ENSENADA DE CORTEZ	Ojo Tunel	530	5	7.3
LA PAZ	LA FORTUNA	Pozo Corral	1156	0	7.9
LA PAZ	LA PALMA SOLA	Pozo comunidad	2829	5	7.5
LA PAZ	LA PALMA SOLA	Pozo Playa	1530	5	7.9
LA PAZ	LA PALMILLA	Ojo A.P.	490	20	7.7
LA PAZ	LA PALMILLA	Pozo	490	30	7.8
LA PAZ	LA PALMILLA	Rancho Nuevo	612	30	8.2
LA PAZ	LA PAZ	Llave A.P.	495	0	7.5
LA PAZ	LA SOLEDAD	Las Cuevas	558	5	8.9
LA PAZ	LA SOLEDAD	El Quelele	333	30	8.2
LA PAZ	LA SOLEDAD	La Matanzita	564	20	8.4
LA PAZ	LA SOLEDAD	La Soledad Pila	632	30	8.9
LA PAZ	LA SOLEDAD	Buenavista		60	
LA PAZ	LA VENTANA	Pozo A.P.	2142	20	7.7
LA PAZ	LAS ANIMAS	Ojo Higuera	367	10	7.6
LA PAZ	LAS ANIMAS	Ojo Amador	347	5	7.7
LA PAZ	LAS ANIMAS	Ojo Careaga	340	0	7.7

LA PAZ	LAS ANIMAS	Ojo Encinas	340	5	8.0
LA PAZ	LAS ANIMAS	Ojo Aguillar	347	5	7.6
LA PAZ	LAS ANIMAS	Ojo Dos	326	10	7.9
LA PAZ	LAS ANIMAS DEL MAR	Pozo I	1720		8.7
LA PAZ	LAS ANIMAS DEL MAR	Pozo Abejas	3196		8.0
LA PAZ	LAS LISAS	Llave Antonio	700	80	7.5
LA PAZ	LAS LISAS	Pozo Murillo Espinoza	1088	30	7.6
LA PAZ	LAS LISAS	Tambo Lucero Mendez	639	40	8.4
LA PAZ	LAS POCITAS	La Matanzita / San Jose	857	60	8.5
LA PAZ	LAS POCITAS	Las Pocitas Llave	816	30	7.2
LA PAZ	LOS BARRILES	Llave Tienda	326	0	8.3
LA PAZ	LOS BARRILES	Los Barriles Llave	398	0	7.7
LA PAZ	LOS PLANES	A.P. Entronque San Antonio	612	50	8.4
LA PAZ	LOS PLANES	Agri La Lluquita	286	80	8.4
LA PAZ	LOS PLANES	Agri #14R	3196	0	7.6
LA PAZ	LOS PLANES	A.P. Camino San Antonio	272	100	8.6
LA PAZ	LOS PLANES	El Pirul	646	100	8.4
LA PAZ	LOS PLANES	Texcalama	1013	500	8.8
LA PAZ	LOS PLANES	A.P. #1	660	20	8.3
LA PAZ	MELITON ALBANEZ	Pozo A.P.	1584	20	7.7
LA PAZ	MELITON ALBANEZ	Rancho El Cardon	1816	0	7.5
LA PAZ	MELITON ALBANEZ	Meliton Albanez Llave	3011	30	7.1
LA PAZ	PESCADERO	Pozo A.P.	265	0	7.5
LA PAZ	PESCADERO	Pescadero Llave	325	0	7.4
LA PAZ	PUNTA ALTA	Pozo Nopolo	2856	5	7.0
LA PAZ	PUNTA COLORADA	Ojo Manguera	415	0	7.8
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo I	6732	80	8.0
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 2	2883	150	8.1

LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 3	4889	400	9.4
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 4	3706	40	7.8
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 5	1720	250	8.8
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 6	1884	80	8.1
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 7	1822	40	7.9
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Pozo 8	4468	80	8.2
LA PAZ	PUNTA COYOTE SAN EVARISTO	Ojo 1	755	100	9.1
LA PAZ	REFORMA AGRARIA 1	Ref Agra 1	496	30	8.7
LA PAZ	REFORMA AGRARIA 2	Ref Agra 2	524	20	8.5
LA PAZ	SAN ANTONIO	Pozo Kiki	1047	25	8.0
LA PAZ	SAN ANTONIO	Pozo Saltito	1401	150	8.7
LA PAZ	SAN ANTONIO	Pozo Ejido	612	100	8.3
LA PAZ	SAN ANTONIO	Pozo arriba mina	789	25	7.8
LA PAZ	SAN ANTONIO	Llave RED DE AGUA Gasolinera	850	200	7.8
LA PAZ	SAN ANTONIO	Purificadora	95	10	8.6
LA PAZ	SAN ANTONIO	Arroyo El Vaso	1673	25	8.6
LA PAZ	SAN ANTONIO	Llave A.P.	874	300	7.8
LA PAZ	SAN ANTONIO	Purificadora muestra #2	262	0	7.8
LA PAZ	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	Arroyo	197	0	7.4
LA PAZ	SAN BARTOLO	San Bartolo Llave	311	0	7.1
LA PAZ	SAN EVARISTO	Ojo Batequi	700	0	7.4
LA PAZ	SAN EVARISTO	Pozo Genaro Nuñez	721	0	8.3
LA PAZ	SAN EVARISTO	Pozo Salinas 1	2686	0	7.6
LA PAZ	SAN EVARISTO	Pozo Salinas 2	2876	0	7.8
LA PAZ	SAN EVARISTO	Pozo Salinas 3	1367	0	7.5
LA PAZ	SAN EVARISTO	Planta Desaladora	742	0	7.2
LA PAZ	SAN EVARISTO	Pozo Antonio	2135	0	7.5
LA PAZ	SAN HILARIO - km 100	San Hilario	544	40	8.3

LA PAZ	SAN JACINTO	Tambo Mango	544	0	8.7
LA PAZ	SAN JACINTO	Palo Escopeta	394	0	8.8
LA PAZ	SAN JACINTO	El Aguaje	524	0	8.1
LA PAZ	SAN JACINTO	San Juan de Las Pilas	660	0	8.8
LA PAZ	SAN JACINTO	Sinaloa	381	0	9.3
LA PAZ	SAN PEDRO -SALIDA LA PAZ	A.P. #2	279	0	7.7
LA PAZ	SAN PEDRO -SALIDA LA PAZ	San Pedro Llave	408	0	7.5
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	La Presa Carlos	490	0	9.1
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	Toris de la Presa	530	0	8.0
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	La Matanzita	721	0	8.2
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	Casa Vieja	632	0	8.5
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	Casita Vieja	639	0	8.9
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	Banderita Poza	462	0	9.1
LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PRESA	Banderita Ojo	449	0	8.5
LA PAZ	SAN SIMON	Ojo San Simon	354	10	8.6
LA PAZ	SANTA RITA	Pozo	639	20	7.3
LA PAZ	SANTA RITA	Santa Rita	870	30	7.7
LA PAZ	SANTA RITA	Santa Rita Pila	597	30	7.1
LA PAZ	SANTA ROSA	Pozo	1788	30	7.2
LA PAZ	SANTA ROSA	Rancho Santa Rosa	1768	30	7.7
LA PAZ	TODOS SANTOS	Pozo Campo Pradera	122	0	7.9
LA PAZ	TODOS SANTOS	Pozo Rastro Pradera	177	0	7.9
LA PAZ	TODOS SANTOS	Pozo El Cardonzo	898	0	7.3
LA PAZ	TODOS SANTOS	Pozo El Ademado	904	20	7.7
LA PAZ	TODOS SANTOS	Arroyo El Ademado	456	10	8.8
LA PAZ	TODOS SANTOS	Pozo A.P.	408	0	7.1
LA PAZ	TODOS SANTOS	Todos Santos Llave	233	0	7.6
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Pozo Rancho Miguel	415	20	7.9

LA PAZ	VALLE LA PAZ	Agri #152	857	0	7.7
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #4	510	10	7.7
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #22	347	0	8.0
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #21	306	0	7.7
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #15bis	333	0	8.1
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #20	490	0	7.9
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #16	394	0	7.7
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #10	1238	0	7.7
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Agri #9	537	0	7.8
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #11	456	0	7.6
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #17	408	0	7.8
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #2	360	0	7.9
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Agri #197	558	5	7.8
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Arturo Geraldo	1394	5	8.1
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Agri #368 Centenario	2006	10	7.6
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Frente Aeropuerto	2326	30	7.7
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #8 Carlos	612	5	8.1
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #14	626	0	8.1
LA PAZ	VALLE LA PAZ	A.P. #15R	524	0	7.8
LA PAZ	VALLE LA PAZ	Agri #134 Sergio Troyo	1836	10	7.6
LA PAZ	VALLE LA PAZ	8 octubre	415	0	8.1
LA PAZ	VALLE PERDIDO	A.P. Valle Perdido	388	80	7.4
LA PAZ	VALLE PERDIDO	Pozo Corral Gonzalez	415	20	7.6
LA PAZ	VALLE PERDIDO	Pozo Francisco Nunia	680	50	7.2
LA PAZ	VALLE PERDIDO	Mina 40m profundidad	904	500	8.1
LA PAZ	VALLE PERDIDO	Pozo La Planta	442	100	7.9
LORETO	AGUA VERDE	Pila A.P.	462	0	8.7
LORETO	AGUA VERDE	Pozo Miguel	6773	10	7.4

LORETO	CAMINO SAN ISIDRO - LORETO	La Esperanza	571	0	7.8
LORETO	CAMINO SAN ISIDRO - LORETO	Canipole Pila	469	0	9.2
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	San Telmo	469	0	8.3
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	Huerta Rancho Nuevo	449	0	7.9
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	Rancho Viejo	462	0	9.1
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	Segundo Paso	598	0	8.8
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	El Segundo Paso	612	0	7.9
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	Agua Escondida	524	0	7.7
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	La Presa Vieja	401	0	8.1
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	La Poza de Teresa	524	0	9.0
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	El Eden	755	0	8.7
LORETO	CAMINO SAN JAVIER	La Palmita	809	0	8.6
LORETO	CARRIZALITO	Tambo Panga	1646	0	7.8
LORETO	EL BOMBEDOR	El Bombedor	680	0	8.3
LORETO	EL PELOTEADO	Pozo	401	5	7.3
LORETO	ENTRONQUE AGUA VERDE	Pozo	224	0	8.3
LORETO	LIGUI	Ligui	476	0	7.6
LORETO	LORETO	Loreto Purificadora	0	0	7.4
LORETO	LOS DOLORES	Pozo Huerta	775	0	7.3
LORETO	NOPOLO	Pozo Zacatal Loreto Bay	843	0	8.3
LORETO	PRIMER AGUA	Primer Agua Oasis	428	0	7.9
LORETO	PUERTO ESCONDIDO	Pila A.P.	326	0	7.9
LORETO	RANCHO VIEJO	Pozo	605	0	7.6
LORETO	SAN CARLOS	Manguera Ojo Sierra	789	0	8.5
LORETO	SAN COSME	Manguera Ojo Sierra	605	0	7.7
LORETO	SAN JAVIER	Cuevas Pintas	408	0	8.5
LORETO	SAN JAVIER	San Matias	422	0	7.6
LORETO	SAN JAVIER	Rancho Nuevo	415	0	7.7

LORETO	SAN JAVIER	A.P. San Javier	456	0	7.7
LORETO	SAN JAVIER	La Fortuna	558	0	7.5
LORETO	SAN JAVIER	Los Dolores	394	0	7.7
LORETO	SAN JAVIER	Rancho Nuevo 2	530	0	7.6
LORETO	SAN JAVIER	San Javier	680	0	8.1
LORETO	SAN JUAN LONDO	El Palmar Lote 2A	1102	20	8.6
LORETO	SAN JUAN LONDO	La Giganta #28	1142	20	7.9
LORETO	SAN JUAN LONDO	Los Buffalos Lote#1	1006	20	8.1
LORETO	SAN JUAN LONDO	Jose Luis SAPA Loreto	993	20	8.2
LORETO	SAN JUAN LONDO	AP #6	544		7.7
LORETO	SAN JUAN LONDO	A.P.#7	469	0	8.0
LORETO	SAN JUAN LONDO	A.P.#8	476	0	8.4
LORETO	SAN JUAN LONDO	A.P.#10	394	0	8.2
LORETO	SAN JUAN LONDO	Buenavista	1918	0	7.8
LORETO	SAN JUAN LONDO	Santa Rosa	564	20	7.9
LORETO	SAN JUAN LONDO	El Copalito	1054	20	8.3
LORETO	SAN JUAN LONDO	Rancho 60 Manuel	428	0	8.6
LORETO	SAN JUAN LONDO	Rancho San Pedro 61	428	0	8.1
LORETO	SAN JUAN LONDO	El Imposible	462	0	8.2
LORETO	SAN JUAN LONDO	Natra Bay	1802	10	7.5
LORETO	SAN JUAN LONDO	El Cimarron	1088	0	8.0
LORETO	SAN JUAN LONDO	Agua Caliente	1428	670	8.0
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Tortuga	1176	5	7.5
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Huerta	1115	5	7.5

LORETO	SAN NICOLAS	Pozo B	1584	5	7.1
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Chico	966	0	7.5
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Pescado	2142	5	7.6
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Tienda	721	0	7.7
LORETO	SAN NICOLAS	Osuna Pozo	0	5	
LORETO	SAN NICOLAS	Higuera Pozo	0	0	
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Espina	626	0	1.8
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Arroyo 2	864	5	7.4
LORETO	SAN NICOLAS	Pozo Arroyo 3	612	5	8.2
LORETO	SAN NICOLAS	Mesa Pozo	0	0	
LORETO	SANTA MARTHA	Pozo Huerta	1639	0	7.4
LORETO	TIMBABICHI	Pozo Potable	1027	5	7.8
LORETO	TIMBABICHI	Pozo Animales	1720	30	8.6
LORETO	TIMBABICHI	Pozo Hacienda	2849	0	8.3
LORETO	ULTIMA AGUA	Pozo	632	0	7.6
LOS CABOS	AGUA CALIENTE	El Chorro	197	0	7.4
LOS CABOS	BOCA DE LA SIERRA	Pozo Rancho #1	265	0	7.5
LOS CABOS	BOCA DEL SALADO	Pozo Playa	517	5	7.2
LOS CABOS	BOCA DEL SALADO	Pozo Pipa	340	0	7.3
LOS CABOS	BOCA DEL SALADO	Pozo Medio	415	-	7.4
LOS CABOS	BOCA EL VINORAMA	Boca El Vinorama Pozo	1000	0	8.5
LOS CABOS	BOCA EL VINORAMA	Boca El Vinorama Purificadora	102	0	8.9
LOS CABOS	CABO PULMO	Pozo Ricardo	428	5	6.8
LOS CABOS	CABO PULMO	Pozo A.P.	456	5	6.7

LOS CABOS	CABO PULMO	Pozo Restaurante	4488	5	7.0
LOS CABOS	CABO PULMO	Pozo Empresa Buceo	2305	5	7.1
LOS CABOS	CABO SAN LUCAS	A.P.#1	558	0	7.4
LOS CABOS	CABO SAN LUCAS	A.P.#4	306	0	7.7
LOS CABOS	CADUAÑO	Llave Tienda	367	0	7.3
LOS CABOS	CANDELARIA	Oasis El cajon	245	0	8.1
LOS CABOS	CANDELARIA	Pozo A.P.	245	0	8.1
LOS CABOS	LAS CASITAS	Pozo A.P.	388	0	7.7
LOS CABOS	LAS CASITAS	Pider 4	367	0	7.8
LOS CABOS	LAS CASITAS	Pider 5	687	0	7.7
LOS CABOS	LAS CUEVAS	Tienda "Rey II"	211	0	7.9
LOS CABOS	MIRAFLORES	Pozo Molino	279	0	8.1
LOS CABOS	PALO ESCOPETA	Pozo A.P.	1244	30	8.2
LOS CABOS	SAN BERNABE	A.P.#3 Acueducto#1	333	0	8.0
LOS CABOS	SAN BERNABE	Llave San Bernabe	299	0	8.1
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	San José Cabo Llave	738	0	6.9
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	Toma Enmedio	428	0	7.8
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	Pozo Aramburo	632	0	8.4
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	A.P.#8 Acueducto#1	163	0	8.0
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	A.P.#1 Acueducto#1	204	0	8.0
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	Corral Falso	612	0	8.8
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	Las Norias	585	0	8.5
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	Las Gardenias	748	20	8.2
LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	San Miguel	870	10	8.3

LOS CABOS	SAN JOSE DEL CABO	Las Manzanas	836	10	8.4
LOS CABOS	SANTA ANITA	Llave Tienda	258	0	8.2
LOS CABOS	SANTIAGO	A.P. #1	150	0	7.8
LOS CABOS	SANTIAGO	A.P. #3	150	0	8.0
LOS CABOS	SANTIAGO	Llave	262	0	7.0
MULEGE	EJIDO ANGEL CESAR	Pozo Agua Potable	428	10	7.6
MULEGE	EJIDO BENITO JUAREZ	Pozo A.P.	1435	0	8.2
MULEGE	EJIDO GUILLERMO PRIETO	Pozo A.P.	394	10	8.6
MULEGE	EJIDO MUJICA	Pozo A.P.	564	0	8.9
MULEGE	EJIDO SEGUNDA ETAPA	Pozo A.P.	592	10	8.6
MULEGE	GUERRERO NEGRO	Pozo A.P.	435	0	8.3
MULEGE	GUERRERO NEGRO	Guerrero Negro Purificadora	1020	0	7.1
MULEGE	GUERRERO NEGRO	Guerrero Negro Llave	0	0	8.1
MULEGE	HOYO DE BAEZA	Pozo	496	10	7.9
MULEGE	LA CUESTA DE GUAJADEMI	Pozo	728	5	7.7
MULEGE	LAGUNEROS	Tambo	422	5	8.4
MULEGE	LAS TRES VIRGENES	Pozo	789	0	8.3
MULEGE	LOS CERRITOS	Pozo	496	5	8.4
MULEGE	MULEGE	Llave	734	10	8.6
MULEGE	MULEGE	Rcho Los Naranjos	857	10	8.2
MULEGE	MULEGE	Los Tres Rafaelés	537	10	8.0
MULEGE	MULEGE	Pozo San Alfonso	830	10	7.9
MULEGE	MULEGE	Pozo Ganado San Francisco	660	10	7.9
MULEGE	MULEGE	Mulegé Purificadora	0	0	7.4

MULEGE	MULEGE	Mulegé Llave	418	10	7.2
MULEGE	PLAYA SANTISPAC	Ojo Manglar	0	300	
MULEGE	SAN FRANCISCO DE LA SIERRA	Pila A.P.	466	0	7.2
MULEGE	SAN IGNACIO	Pozo Motel Oasis	680	30	7.3
MULEGE	SAN IGNACIO	Garrafon Motel Oasis	14	5	6.7
MULEGE	SAN IGNACIO	Laguna oasis	714	20	8.7
MULEGE	SAN IGNACIO	Rcho Batequi Huerta	456	0	8.7
MULEGE	SAN IGNACIO	Rcho Batequi Casa	428	0	8.1
MULEGE	SAN IGNACIO	Ojo San Joaquin	401	0	8.0
MULEGE	SAN IGNACIO	Santa Helena	524	0	8.9
MULEGE	SAN IGNACIO	El Paraje 1	789	0	9.1
MULEGE	SAN IGNACIO	El Paraje 2	660	0	8.2
MULEGE	SAN IGNACIO	San Ignacio Llave	729	30	6.9
MULEGE	SAN IGNACIO	San Ignacio Purificadora	0	0	7.3
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	Ojo A.P.	687	20	8.0
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	Pozo Rancho Ajo	666	20	7.8
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	Agua Amargua	2720	20	8.0
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	Rcho San Isidro	462	5	8.4
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	Mision Guadalupe	435	40	8.1
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	El Guatamote	456	10	7.5
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	El Aguajito	517	10	8.4
MULEGE	SAN JOSE DE MAGDALENA	San José Magdalena Llave	680	10	7.3
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Solar	993	80	7.1
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Rancho Nuevo	605	80	7.2

MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Cantil	768	40	7.3
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Presa	544	10	7.1
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Rancho San Miguel	408	30	7.5
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo El Rincon	401	30	7.5
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Armando	762	40	7.1
MULEGE	SAN MIGUEL DE MULEGE	Pozo Tio Camillo	544	10	7.1
MULEGE	SAN ZACARIAS	San Zacarias Ojo	456	0	7.6
MULEGE	SAN ZACARIAS	San Zacarias huerta	435	0	8.0
MULEGE	SANTA AGUEDA	Canal	558	20	8.8
MULEGE	SANTA AGUEDA	Santa Agueda Llave	792	10	8.2
MULEGE	SANTA CRUZ	Pozo Gravedad	388	5	7.3
MULEGE	SANTA CRUZ	Pozo Huerta	401	0	7.2
MULEGE	SANTA MARTHA DE LA SIERRA	Rancho Esperanza	626	0	8.7
MULEGE	SANTA MARTHA DE LA SIERRA	Rcho El Carrizito	510	0	7.8
MULEGE	SANTA MARTHA DE LA SIERRA	La Savila	408	0	9.0
MULEGE	SANTA MARTHA DE LA SIERRA	Aguajito Adelaida Presa	619	0	8.5
MULEGE	SANTA MARTHA DE LA SIERRA	Aguajito Adelaida Cantil	530	0	8.8
MULEGE	SANTA MARTHA DE LA SIERRA	Aguajito Adelaida Pozo	571	0	8.0
MULEGE	SANTA ROSALIA	Acueducto A.P.	911	5	8.2
MULEGE	SANTA ROSALIA	Santa Rosalia Llave	505	10	7.6
MULEGE	SANTA ROSALIA	Santa Rosalia Purificadora	0	0	7.2
MULEGE	VIZCAINO	Llave A.P.	388	0	8.6
MULEGE	VIZCAINO	Vizcaino Llave	680	10	7.8
MULEGE	VIZCAINO	Vizcaino Purificadora	0	0	7.4
MULEGÉ	SAN MIGUEL DE MULEGÉ	Rancho Carpintero	375		

RESUMEN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN 500 FUENTES DE BAJA CALIFORNIA SUR



Se realizó en el 2005 un programa de muestreo de agua en 500 pozos en la entidad para analizar su calidad en tres rubros: salinidad, nivel bacterial y contenido de arsénico. El estudio fue propuesto por la asociación civil Niparajá AC en conjunto con la Comisión Nacional del Agua delegación Baja California Sur. La Maestra en Ciencia Florence Valerie Cassassuce estuvo a cargo de dicho estudio. Se hicieron los muestreos y análisis en 122 pozos potables, 82 pozos agrícolas y 296 pozos a cielo abierto en comunidades rurales. Los resultados obtenidos indican un nivel presumiblemente riesgoso en la calidad del agua, lo cual se describe a continuación:

a) **Salinidad:** Mientras que en otras entidades federativas sureñas, el agua potable tiene entre 50-100 mg/L de salinidad o sólidos disueltos totales, en La Paz y a lo largo del estado de Baja California Sur, se han encontrado niveles de 400-900 mg/L; producto de la alta evaporación que provoca incremento de salinidad en los acuíferos. En los valles agrícolas del estado, Valle de Comondú, Valle de San Juan Londó, Valle de Vizcaíno, se nota un aumento adicional de la salinidad causada por el retorno de agua de riego que contiene altos niveles de fertilizantes con nitratos y/o fosfatos (figura 13).

FIGURA 1. SALINIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN BAJA CALIFORNIA SUR



Más particularmente, en las dos principales ciudades del estado, la salinidad del agua potable en San José el Cabo oscila entre 200 y 400 mg/L y entre 400 y 800 mg/L en La Paz. La salinidad más baja en San José el Cabo se debe a que los pozos de extracción se encuentran en cuenca abajo de la Sierra de La Laguna, una vasta zona montañosa que es el más grande receptor de agua de lluvia en el estado. A diferencia, La Paz recibe el agua de la Sierra El Novillo ubicada entre los pueblos de San Pedro y El Triunfo, una sierra más pequeña y con problemas notables de deforestación y desertificación por sobre-pastoreo tradicional por los ganaderos y rancheros de la zona. Se estableció que 61 por ciento de los 500 pozos analizados rebasan la NOM-127-SSA1-1999, de 500 mg/L de salinidad. Dichos niveles pueden tener algunos efectos negativos para la salud. El estudio epidemiológico Berkeley-Conafe de 2004 reveló que, al consumir agua con más de 200 mg/L de sodio, hay tres veces más riesgo de desarrollar hipertensión. En los estados menos áridos de México, la salinidad del agua está alrededor de 50-100 mg/L de sólidos disueltos totales, es decir, 10 veces menos que en La Paz, lo que propicia que la mayoría de gente de las ciudades de B.C.S. consuma agua embotellada. Esta alternativa, costosa para la población, funciona adecuadamente para reducir los impactos negativos sobre la población urbana. En las comunidades rurales, no es una opción y el agua salobre de los pozos se usa para tomar y cocinar.

b) **Bacterias:** el estudio reportó contaminación por heces fecales de origen animal o humano en el 42 por ciento de los pozos en zonas rurales, en contraste con la ausencia de contaminación por bacterias en los pozos de las zonas urbanas. Entre diferentes vías de contaminación del agua en zona rural, se identificó la presencia de excrementos animales, de letrinas a menos de 20 metros de los pozos y la utilización de las manos y/o artículos contaminados para la extracción del agua de los recipientes en las casas. Esto causa una mayor incidencia de enfermedades gastro-intestinales en particular en la población infantil rural de BCS.

c) **Arsénico:** La norma internacional para arsénico en agua potable establece, según la Organización Mundial de la Salud (OMS, -WHO siglas en inglés-)*, niveles máximos de 10 microgramos por litro de contenido de arsénico en el agua; mientras que la norma mexicana establece hasta 25 ppb. De los pozos muestreados, el 24 por ciento rebasan el límite de arsénico de 10 microgramos por litro (OMS) y 17 por ciento rebasan la Norma Mexicana de 25 microg/L.

*□□Guidelines for drinking-water quality, 2nd Edition, Vol.1, 2000, Recommendations, WHO.

FIGURA 2. NIVEL DE ARSÉNICO (ppb = microgramos por litro) EN BAJA CALIFORNIA SUR



El arsénico se encuentra en diferentes rocas, una de ellas es la arsenopirita donde también con frecuencia se encuentra el precioso metal oro. Al extraer la roca y procesarla para obtener el oro, se pulveriza la arsenopirita y se crea una enorme superficie de contacto, los famosos jales mineros que son el polvo procesado donde permanece el arsénico pero ya sin oro. Esa enorme superficie de contacto entre el arsénico en forma de polvo, el aire y el agua permite reacciones químicas que disuelven el arsénico y permite que fluya en el agua en cada lluvia. Eso es el caso de la zona minera de San Antonio-El Triunfo la cual se encuentra altamente contaminada por arsénico debido a los residuos minerales que llegan a contaminar el agua cuando corren los arroyos: el arroyo San Antonio transporta el arsénico en dirección de El Sargento - Los Planes y el arroyo del Triunfo transporta el arsénico hacia El Carrizal y Melitón Albáñez en la costa del océano Pacífico.

Otra fuente de arsénico en el estado son algunas aguas "calientes", es decir aguas geotermales que pueden tener un contenido elevado de arsénico de forma natural ya que se cargan de diferentes metales al pasar el agua en contacto con el magma. Esos casos son pozos u ojos de agua puntuales con temperatura elevada y cierta concentración de arsénico que por la misma temperatura alta no se usan para consumo humano. Esto es el caso del arsénico encontrado en los pozos de agua caliente del valle de San Juan Londo en Loreto, en el valle de Los Planes en particular a lo largo de la falla geológica que corre de la comunidad del Sargento hasta San Antoni, en la playa Santispac de Mulegé, y de las fuentes geotermales del valle de Las Tres Vírgenes y el poblado de San Ignacio.

Un tercer caso de contaminación por arsénico se presenta en la Sierra de la Giganta en la región de Los Dolores, cuyas principales comunidades son Las Pocitas, La Soledad, Las Animas, San Pedro de la Presa y Santa María del Toris. Las formaciones rocosas de origen volcánico marino contienen un alto contenido de arsénico el cual se disuelve en el agua de los arroyos cada año durante la temporada de lluvias de julio a octubre. La contaminación natural de los arroyos de esa zona se extiende desde el norte de La Paz en la comunidad de A.V. Bonfil, hasta la costa del Pacífico en Conquista Agraria, y por la parte de la Sierra en las comunidades

ante mencionadas de La Soledad y Las Animas, finalmente el limite norte de esta contaminación se encuentra en la comunidad de Santa Rita, en la carretera La Paz- Constitución, en la frontera entre los municipios de La Paz y Comondú.

Conclusión

El nivel de contaminación por sodio, bacterias y arsénico en diferentes comunidades rurales del estado es preocupante para la salud de las familias quienes viven en esas localidades.

M.C. Florence Valerie Cassassuce