

AGUARUNA

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Departamento de Amazonas (160 CC.NN.): Provincias de Bagua y Condorcanqui

Departamento de Cajamarca (2 CC.NN.): Provincia de San Ignacio

Departamento de Loreto (15 CC.NN.): Provincia de Alto Amazonas

Departamento de San Martín (12 CC.NN.): Provincias de Moyobamba y Rioja

Ríos: Marañón, Cenepa, Chinchipe, Nieva, Mayo, Apaga, Potro, Bajo Santiago.

2. INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA:

POBLACIÓN CENSADA: 45,137 habitantes

Índice de masculinidad : 102,4

Número de comunidades : 189

Con una población de 45 137 personas, los aguaruna constituyen 18,83% de la población indígena censada. Es el grupo con el mayor volumen poblacional después de los asháninka.

La información censal ha permitido determinar que los estimados poblacionales para este grupo han estado muy por debajo del volumen real alcanzado. Las cifras más conservadoras asignaron a los aguaruna una población total de 18 000 personas (Varese, 1972), en tanto que el estimado máximo consideró la existencia de 25 000 aguarunas (Uriarte, 1976).

Los asentamientos aguaruna poseen como promedio un total de 264 personas, existiendo, sin embargo, diferencias significativas entre el asentamiento más poblado (982 personas) y el de menor volumen poblacional (siete individuos). El índice de masculinidad entre esta población es de 102,4. La población menor de 15 años representa 52,5% del total, signo inequívoco de una población mayoritariamente joven. Los mayores de 64 años constituyen apenas el 1,0 por ciento.

La tasa bruta de mortalidad es de 11,32. Entre los aguaruna se han registrado nueve comunidades con un alto número de fallecimientos, entre 10 y 29 casos en cada una de ellas en el año anterior al censo,

resultado de una epidemia de rabia humana que afectó a varias comunidades de los ríos Cenepa y Santiago. Un alto número de muertos como el registrado en esas comunidades no es frecuente en la actualidad.

3. SÍNTESIS HISTÓRICA:

Según M. Brown, la referencia histórica más temprana sobre las sociedades jibaroanas se refiere a los intentos de los incas Túpac Yupanqui y Huayna Cápac de extender su dominio sobre la región de las sociedades jíbaras, de las que los aguaruna forman parte. Los conquistadores españoles tuvieron sus primeros contactos con los jíbaros cuando fundaron Jaén de Bracamoros en 1549, y poco después Santa María de Nieva. Sin embargo, el objetivo de estos colonizadores era la explotación de los depósitos de oro de la región, para lo cual comenzaron a esclavizar a la población indígena. Como resultado, se produjo la gran rebelión jíbara en 1599, perdiendo los españoles el control de la región por muchos años.

Hacia 1600 se efectuaron varios intentos por conquistar a los jíbaros. Ante una sucesión de fracasos, en 1704 se prohibió a los jesuitas continuar con su labor misionera entre estas poblaciones. Posteriormente, al ser expulsados por la Corona, se perdió el avance logrado en la zona del Alto Morona. La guerra de independencia en el siglo XIX, interrumpió la acción misionera en la selva, y los jíbaros quedaron fuera de contacto hasta mediados de siglo.

En 1865, el Gobierno peruano estableció una colonia agrícola en Borja, la que fue destruida en un ataque de los aguaruna huambisa un año después. El período del caucho -al parecer- golpeó en menor grado a los grupos jíbaros que al resto de los grupos nativos amazónicos. Si bien empezaron entonces a tener mayor acceso a bienes manufacturados, incluyendo armas de fuego.

A inicios del siglo XX, las relaciones entre los grupos jíbaro y los colonizadores blancos y mestizos eran aún de gran hostilidad. A pesar de ello, en 1925, una misión protestante nazarena se estableció entre los aguaruna, y en 1947, el ILV envió a un grupo de lingüistas al territorio aguaruna. En 1949, la Orden Jesuita, estableció su misión en Chiriaco. Así, desde mediados del presente siglo, la población aguaruna ha venido recibiendo educación escolarizada. Durante la década de 1970-1979, muchos aguaruna trabajaron para compañías extranjeras en la construcción del oleoducto transandino.

A fines de esa década tomó impulso la creación de organizaciones regionales aguaruna, como parte del proceso de fortalecimiento de su propia identidad, consolidación de sus espacios territoriales y formulación de programas de desarrollo comunal. El modelo de

federaciones indígenas iría cobrando importantes dimensiones para servir como referencia para otros grupos indígenas. La dimensión política de estas organizaciones en el contexto regional permitió que los aguaruna accedieran en el Alto Marañón a controlar políticamente las alcaldías distritales más importantes, así como la alcaldía provincial de Condorcanqui.

En estas dos últimas décadas, los conflictos fronterizos con Ecuador han afectado también la vida de un importante número de comunidades.

4. ORGANIZACIÓN SOCIAL:

Los aguarunas presentan una regla de descendencia bilateral, en que reconocen como cualitativamente iguales las relaciones del lado del padre como las del lado de la madre.

Así, en este sistema, el grupo está constituido por todas las personas con las que un individuo establece un vínculo genealógico, parentela cognática egocentrada, constituida por la combinación de las redes de parientes del padre y de la madre del individuo.

La relación entre parientes patrilineales desempeña un papel fundamental en la definición de los asentamientos. Muchas comunidades aguaruna se forman alrededor de un núcleo patrilineal, por ejemplo, un grupo de hermanos o un hombre y sus hijos adultos.

Los aguaruna establecen la distinción entre parientes cercanos y parientes lejanos, y se considera adecuado el matrimonio entre parientes lejanos. La regla matrimonial preferencial es entre parientes lejanos, primos cruzados bilaterales reales o clasificatorios - hija del hermano de la madre/hija de la hermana del padre. Existe la regla de levirato, según la cual, cuando muere un hombre, su hermano mayor tiene el derecho de casarse con la viuda después de un tiempo de luto.

5. ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

En las áreas más retiradas, la horticultura de roza y quema, la caza y la pesca son fundamentales. Actualmente, gran parte de los aguaruna practican la agricultura comercial vendiendo arroz y otros productos. Es de notar que en la zona del Alto Mayo, los aguaruna cultivan arroz en terrenos irrigados por pequeños canales, habiéndose abandonado las técnicas agrícolas tradicionales, lo que ha llevado en esta zona a la apropiación individual de la tierra y a una nueva organización del trabajo. Además de la producción de arroz, se envían el cacao y el plátano a la ciudad de Chiclayo para su comercialización, utilizando la carretera marginal que ya ha llegado a su territorio.

En los últimos diez años, se ha ido extrayendo oro mediante técnicas artesanales tomadas de los exploradores y aventureros independientes. Desde la década de 1970-1979, los aguaruna participan como trabajadores en las actividades de exploración y explotación petrolera y, actualmente, brindan servicio de mantenimiento al oleoducto nor-peruano mediante un convenio suscrito con el Estado.

Recientemente, varias organizaciones aguaruna han suscrito un convenio con universidades de Washington (EE.UU.), para la identificación y comercialización de plantas medicinales, en el que participan como instituciones cooperantes el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

6. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:

Educación:

Entre la población aguaruna de cinco años y más se presenta 39% de población analfabeta, observándose un claro desbalance entre la población masculina y femenina. Apenas 1% de las personas (388) han accedido a educación superior, de las cuales 258 no poseen estudios universitarios. La educación primaria es el grado más alto de calificación escolar para casi 50% de la población con cinco y más años de edad.

En 1993, de los 468 docentes que impartían enseñanza en las escuelas de las comunidades aguaruna, 377 eran indígenas. El mayor número se concentra en la enseñanza primaria (317 docentes), con 71 docentes de educación secundaria, de los cuales 48 eran mestizos.

Existen 11 colegios secundarios en igual número de comunidades y se han registrado 152 comunidades donde funcionan escuelas primarias. En 32 comunidades existen también centros de educación inicial atendidos en 92% por maestros aguaruna.

Personal e Infraestructura de Salud:

- **Centros de Salud: 5**
- **Postas Médicas: 8**
- **Postas Sanitarias: 47**
- **Médicos/Enfermeras: 77**
- **Sanitarios: 34**
- **Promotores: 92**

7. COMUNIDADES NATIVAS AGUARUNAS:

Nº	NOMBRE	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	FAMILIAS
1	ALTO NUMPATKAIM	ARAMANGO	Bagua	Amazonas	22
2	TAYU	ARAMANGO	Bagua	Amazonas	52
3	TSUNTSUNTS	ARAMANGO	Bagua	Amazonas	35
4	TUTUMBEROS	ARAMANGO	Bagua	Amazonas	72
5	ACHU	IMAZA	Bagua	Amazonas	28
6	ALTO BICHANAK	IMAZA	Bagua	Amazonas	56
7	ALTO SHIMUTAS	IMAZA	Bagua	Amazonas	118
8	ALTO TUNTUS	IMAZA	Bagua	Amazonas	65
9	ALTO WAWAS	IMAZA	Bagua	Amazonas	49
10	AUTUKAI	IMAZA	Bagua	Amazonas	57
11	BICHANAK	IMAZA	Bagua	Amazonas	65
12	BICHATIN ENTSA	IMAZA	Bagua	Amazonas	42
13	BUKUIG	IMAZA	Bagua	Amazonas	18
14	CHAYU-ATUNSAMU	IMAZA	Bagua	Amazonas	26
15	CHAYUYAKU	IMAZA	Bagua	Amazonas	43
16	CHIKAIS	IMAZA	Bagua	Amazonas	45
17	CHINIM	IMAZA	Bagua	Amazonas	21
18	CHIPE CUZU	IMAZA	Bagua	Amazonas	201
19	DUSHIP	IMAZA	Bagua	Amazonas	43
20	INAYUA-MARAÑON	IMAZA	Bagua	Amazonas	33
21	KAGKA	IMAZA	Bagua	Amazonas	16
22	KAYAMAS WEE	IMAZA	Bagua	Amazonas	55
23	KUNCHIN	IMAZA	Bagua	Amazonas	118
24	KUSU CHICO	IMAZA	Bagua	Amazonas	31
25	KUSUIM	IMAZA	Bagua	Amazonas	27
26	LA CURVA	IMAZA	Bagua	Amazonas	32
27	LA TUNA	IMAZA	Bagua	Amazonas	18
28	NAYUMPIN	IMAZA	Bagua	Amazonas	74
29	NAZARETH	IMAZA	Bagua	Amazonas	108
30	NUMPATKAIM	IMAZA	Bagua	Amazonas	115
31	PAIK	IMAZA	Bagua	Amazonas	27
32	PAKUY	IMAZA	Bagua	Amazonas	76
33	SAMAREN	IMAZA	Bagua	Amazonas	37
34	SAWIENSA	IMAZA	Bagua	Amazonas	40
35	SAWIENSA- BICHANAK	IMAZA	Bagua	Amazonas	34
36	SHAIM	IMAZA	Bagua	Amazonas	26
37	SHIJAP	IMAZA	Bagua	Amazonas	31
38	SHIMPUENTS- BAKANTS	IMAZA	Bagua	Amazonas	53
39	SHUSHUG	IMAZA	Bagua	Amazonas	50
40	SHUSHUI	IMAZA	Bagua	Amazonas	51
41	SUIKAI	IMAZA	Bagua	Amazonas	54
42	TUNTUAM	IMAZA	Bagua	Amazonas	19
43	TUYANKUWAS	IMAZA	Bagua	Amazonas	293
44	UMPUNCHIG	IMAZA	Bagua	Amazonas	21
45	UUT	IMAZA	Bagua	Amazonas	102
46	UYU-ENTSA	IMAZA	Bagua	Amazonas	14
47	WACHAPEA	IMAZA	Bagua	Amazonas	108
48	WAMPINTSA	IMAZA	Bagua	Amazonas	32
49	WAWAIM	IMAZA	Bagua	Amazonas	34
50	WAWAS	IMAZA	Bagua	Amazonas	108

51	WAWIK	IMAZA	Bagua	Amazonas	86
52	WEE	IMAZA	Bagua	Amazonas	18
53	WINCHU- TEMASHNUM	IMAZA	Bagua	Amazonas	119
54	YAMAYAKAT	IMAZA	Bagua	Amazonas	40
55	YAMPIK	IMAZA	Bagua	Amazonas	16
56	YUPICUSA	IMAZA	Bagua	Amazonas	83
57	ACHU	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	87
58	ACHUIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	28
59	AJUNTAI-ENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	20
60	ANTIGUO KANAM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	65
61	BASHUIN	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	15
62	BASHUIM CHINIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	44
63	BUCHIGKIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	38
64	CANGA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	87
65	CUSU PAGATA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	103
66	HUAMPAMI	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	93
67	KUSU-NUMPATKEIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	69
68	MAMAYAKIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	31
69	MAMAYAQUE	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	75
70	NANGHIK ENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	35
71	NUEVO MAMAYAQUE	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	15
72	NUEVO TUTINO	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	27
73	PAANTAN ENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	15
74	PAGKI	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	45
75	PAIZA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	61
76	PAMPA-ENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	43
77	PIJUAYAL	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	24
78	PUTUIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	17
79	SAWIENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	13
80	SHAGHAM ENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	45
81	SHAIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	79
82	SHAMATAK	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	83
83	SHAPIJIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	53
84	SUA-SAN ANTONIO	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	60
85	SUWANTS	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	31
86	TAGKEGIP	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	45
87	TUNAS	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	23
88	TUNIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	18
89	TUUTIN	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	41
90	UGHI NUMPATKAIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	20
91	UGHI-SHAMATAK	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	35
92	WAGHIM	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	16
93	WAWAIN	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	83
94	WEE	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	16
95	YAGKU ENTSA	EL CENEPA	Condorcanqui	Amazonas	41
96	ACHUAGA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	40
97	ADSAGUSA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	39
98	AGKAIS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	20
99	AJAGHIN	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	37
100	ALTO PAJAKUS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	30
101	AWANANCH	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	34
102	BAJO PUPUNTAS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	30
103	BASHUTAK	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	46
104	CACHIYACU	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	78

105	CANAMPA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	45
106	CAYAMAS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	140
107	CAYAMAS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	20
108	CHAMIKAR	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	219
109	CHINGAMAR	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	36
110	DAPIKA T KAJEKUI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	52
111	DEQUENTEI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	50
111	DUSHIP	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	29
112	EBRON	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	38
113	HUARACAYO	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	28
114	INAYUAM	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	51
115	IWANCH-UJUGMAMU	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	56
116	JAPAIME-ESCUELA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	50
117	JAPAIME-OUEBRADA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	25
118	KACHI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	59
119	KASHAP	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	42
120	KAWIT	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	43
121	KAYAKUSHA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	43
122	KUITH	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	90
123	KUJI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	38
124	MAJANU-ENTSA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	21
125	NAPURUK	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	146
126	NUEVA VIDA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	17
127	NUJAGKIN	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	57
128	PAANTAN ENTSA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	60
129	PAJACUSA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	55
130	PEAS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	66
131	PIITUG	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	19
132	PUMPUSHAK	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	19
133	SAASA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	39
134	SANCHUM	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	29
135	SANTA ROSA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	55
136	SEASMI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	38
137	SHAWIT	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	355
138	SHIMPU	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	20
139	TAMISH NAMAK	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	26
140	TATANKUS	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	35
141	TSAMAJAIN	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	30
142	TSAMASH	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	57
143	TUNDUZA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	39
144	UGKUM	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	56
145	UMUKAI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	20
146	URAKUZA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	154
147	WAISIM	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	32
148	WAJAI	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	52
149	YAMAKENTZA	NIEVA	Condorcanqui	Amazonas	20
150	AITAM	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	37
151	ALIANZA PROGRESO	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	171
152	BELEN	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	161
153	CANDUNGOS	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	86
154	FORTALEZA	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	21
155	KAGKAS	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	67
156	KAYAMAS	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	57
157	NUEVA JERUSALÉN	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	20
158	SAN JUAN	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	45

159	YUJAGKIM	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	50
160	YUTUPIS	RIO SANTIAGO	Condorcanqui	Amazonas	280
161	NARANJOS	S.José de Lourdes	San Ignacio	Cajamarca	100
162	SUPAYAKU	Huarango	San Ignacio	Cajamarca	181
163	COPAL	Barranca	Alto Amazonas	Loreto	21
164	NUEVO LAUREL	Barranca	Alto Amazonas	Loreto	25
165	NUEVA BELICE	Barranca	Alto Amazonas	Loreto	19
166	PACHACUTEC	Barranca	Alto Amazonas	Loreto	34
167	PORVENIR	Barranca	Alto Amazonas	Loreto	21
168	SAKE	Barranca	Alto Amazonas	Loreto	36
169	ACHU ANEXOS CACHIYACU	Cahuapanas	Alto Amazonas	Loreto	16
170	CAUPAN Y ANEXOS	Cahuapanas	Alto Amazonas	Loreto	58
171	SANTA MARTHA	Cahuapanas	Alto Amazonas	Loreto	19
172	ATAHUALPA Y ANEXOS	Manseriche	Alto Amazonas	Loreto	180
173	CHAPIS Y ANEXOS	Manseriche	Alto Amazonas	Loreto	59
174	SHIMPI	Manseriche	Alto Amazonas	Loreto	33
175	SINGGI ROCA	Manseriche	Alto Amazonas	Loreto	210
176	UGARTE	Manseriche	Alto Amazonas	Loreto	20
177	WEE	Manseriche	Alto Amazonas	Loreto	49
178	CACHIYACU	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	30
179	DORADO	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	20
180	HUASCAYACU	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	30
181	MORROYACU	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	43
182	NUEVA JERUSALÉN	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	6
183	SAN RAFAEL	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	21
184	SHIMPIYACU	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	20
185	YARAU	Moyobamba	Moyobamba	San Martín	11
186	ALTO MAYO	Awajun	Rioja	San Martín	28
187	ALTO NARANJILLO	Awajun	Rioja	San Martín	19
188	BAJO NARANJILLO	Awajun	Rioja	San Martín	29
189	SHAMPUYACU	Awajun	Rioja	San Martín	27

8. ORGANIZACIONES INDÍGENAS:

CAH - Consejo Aguaruna Huambisa

FECONADIC - Federación de Comunidades Nativas del Distrito de Cahuapanas

FAD - Federación de Comunidades Aguarunas del Río Dominguza

FECONARIN - Federación de Comunidades Nativas Aguarunas del Río Nieva

IJUMBAU CHAPI SHIWAG - Organización Aguaruna IJUMBAU CHAPI SHIWAG

OAAM - Organización Aguaruna del Alto Mayo

OCCAAM - Organización Central de Comunidades Nativas Aguarunas del Alto Marañón

ODECOFROC - Organización Central de Desarrollo de las Comunidades Fronterizas del Cenepa

ONAPAA - Organización Nativa Aguaruna de la Provincia Alto

Amazonas

ORASI - Organización Aguaruna de San Ignacio

ORIAM - Organización Regional Indígena del Alto Mayo

9. SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD:

Diversos factores confluyen en la situación de vulnerabilidad de este numeroso grupo étnico: la exploración petrolera, la minería aurífera, los procesos de colonización, las actividades del narcotráfico y el conflicto fronterizo. Sin embargo, tanto su volumen demográfico, como su nivel organizativo son factores que contrarrestan las presiones circundantes, pudiendo considerarse como de baja vulnerabilidad.