

3. Las poblaciones de peces del Río Ewan Sur

Como se explicitó en materiales y métodos (apartado 3.2.), los muestreos biológicos correspondieron a un diseño estratificado por estación del año y zonas homogéneas desde el punto de vista fisiográfico, según se definieron las mismas en esta sección (apartado 1.1.), poniendo el énfasis en la parte del río que corresponde a la pesquería de trucha marrón anádroma. Debido a que esta pesquería incluye más de una zona, (zona 4 y parte de zona 3) se decidió dar prioridad a los límites de la misma por sobre los de las zonas homogéneas para la realización de los muestreos. De tal manera quedaron definidos los siguientes estratos o sectores, los que se utilizaron para la asignación regular de estaciones de muestreo, cuando esto fue posible (Mapa10). Los sectores así definidos fueron:

- a) *Sector 1*: Corresponde a la zona 1.
- b) *Sector 2*: Corresponde a la zona 2.
- c) *Sector 3*: Comprende parte de la zona 3 desde su límite superior hasta Puente Justicia, en la Ruta Nacional N° 3.
- d) *Sector 4*: Corresponde al tramo ubicado entre Puente Justicia (límite superior de la pesquería de anádromas) hasta el límite de influencia marina. Por lo tanto incluye el resto de la zona 3 (tramo Puente Justicia/Boca Río Capelo) y parte de la zona 4 (Boca Río Capelo/Límite).
- e) *Sector 5*: Incluye entre sus límites el resto de la zona 4, o sea el tramo del río sujeto a fluctuaciones de salinidad por efecto de las mareas.

De lo expuesto se desprende que los sectores 4 y 5 corresponden a la pesquería de trucha marrón anádroma (llamado entonces ZONA PESQUERÍA), y por consiguiente al resto se la denominó ZONA NO PESQUERÍA (Sectores 1, 2 y 3)

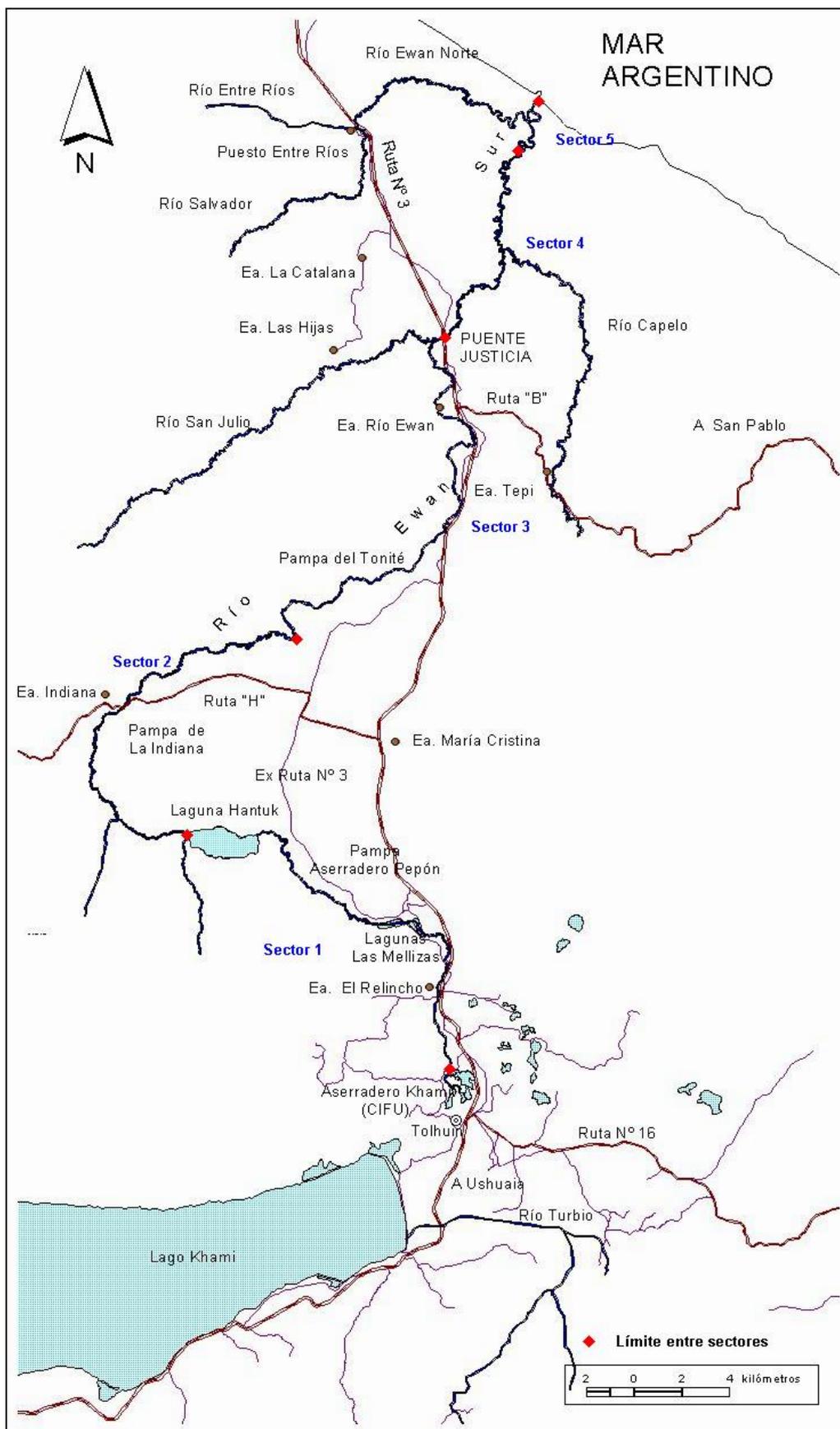
A pesar de las fluctuantes condiciones del río pudieron realizarse campañas durante todo el año, si bien el esfuerzo muestral estuvo condicionado principalmente con la presencia de hielo en el cauce durante el invierno y el otoño.

Durante la temporada invernal se realizaron cuatro campañas de muestreo sobre las poblaciones de peces, algunas de las cuales incluyeron afluentes. Las mismas se llevaron a cabo entre Julio y Septiembre e involucraron tres artes de pesca distintos. La Tabla IX muestra el número de estaciones de muestreo por sector de cada campaña. Los mapas 11, 12, 13 y 14 las ubicaciones de cada una de las estaciones de muestreo.

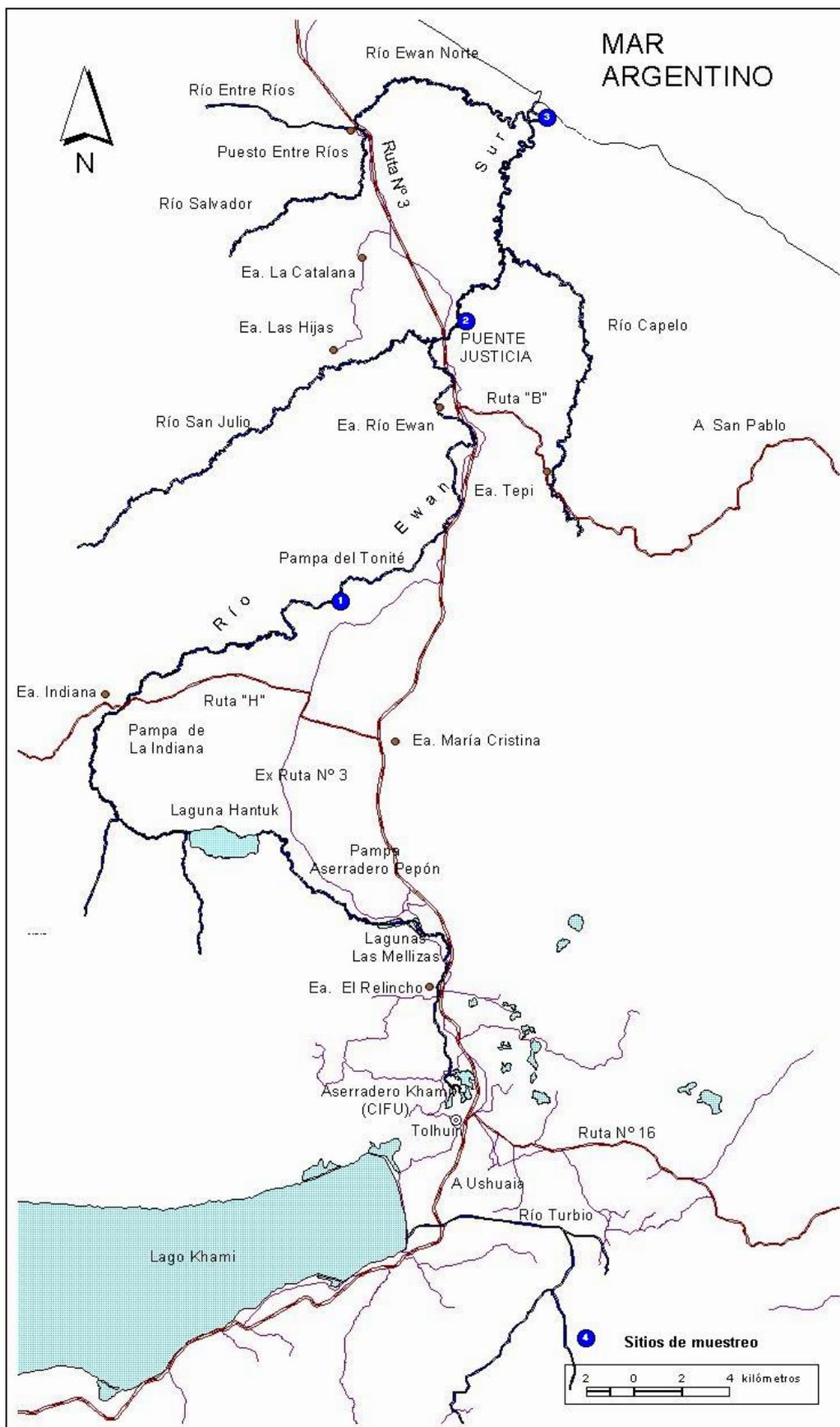
Campaña	Arte	Fecha	No Pesquería			Pesquería		Total
			Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	
1	Espinel	Julio	no	no	1	1	1	3
2	Red	31-8 al 1-9	2	1	1	2	no	6
3	Caña	15-9	no	no	no	7*	2	9
4	Caña	23-9	3	2	3	2	no	10
Total			5	3	5	12	3	28

Tabla IX. Número de estaciones de muestreo discriminadas por arte de pesca y sector del río durante el invierno de 2001. El asterisco indica que algunas de las estaciones no se ubicaron en el cauce principal.

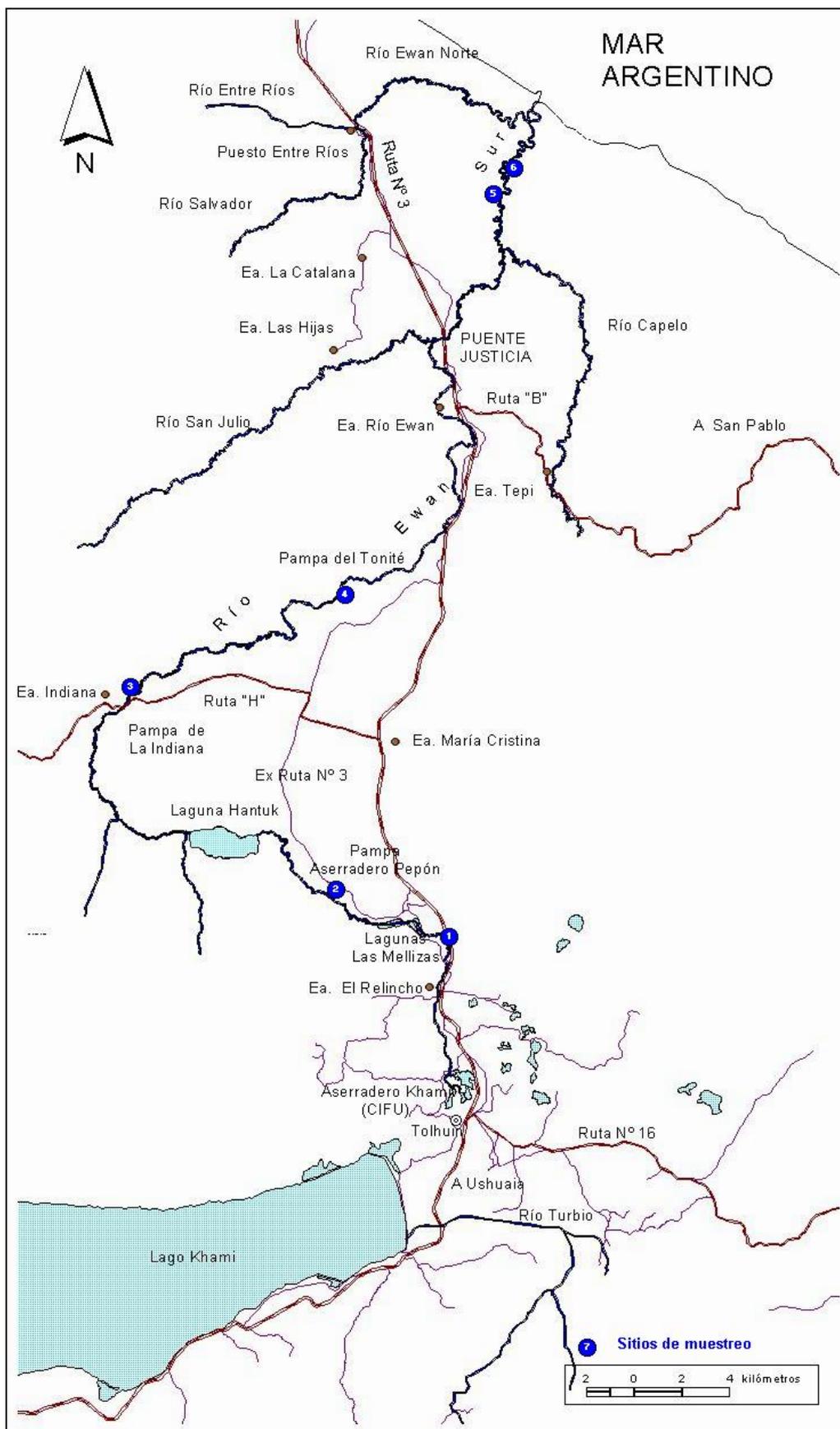
En total se tomaron 28 muestras, pudiéndose observar que el mayor esfuerzo se realizó en los sectores 4 y 5 del río, que corresponden a la pesquería de anádromas (53 % de los muestreos), a pesar de que en el sector 5, en general, las redes no pueden ser usadas debido a las condiciones del río (gran ancho y profundidad y altas velocidades de corrientes de marea).



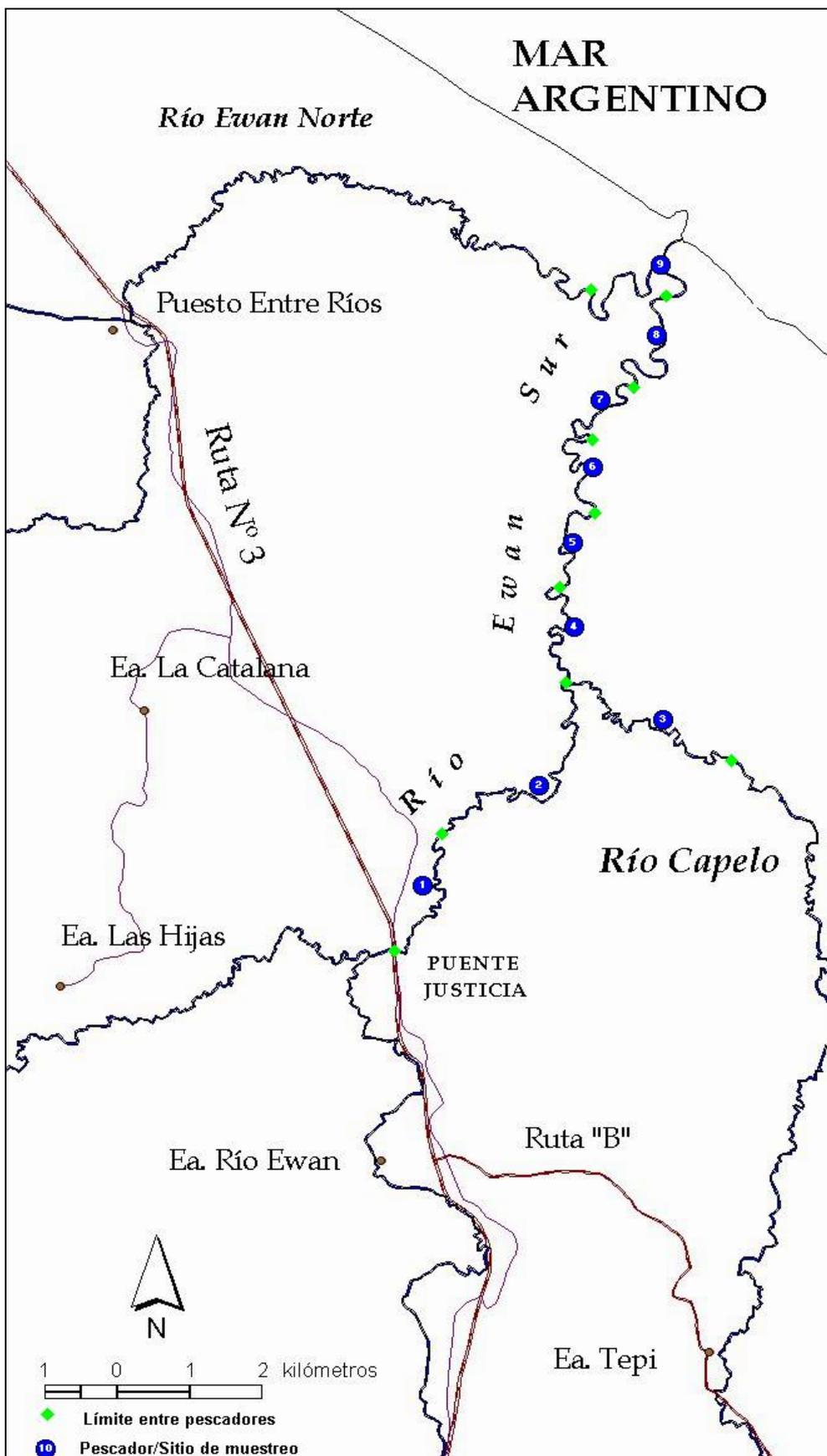
Mapa 10. Sectorización del Río Ewan Sur.



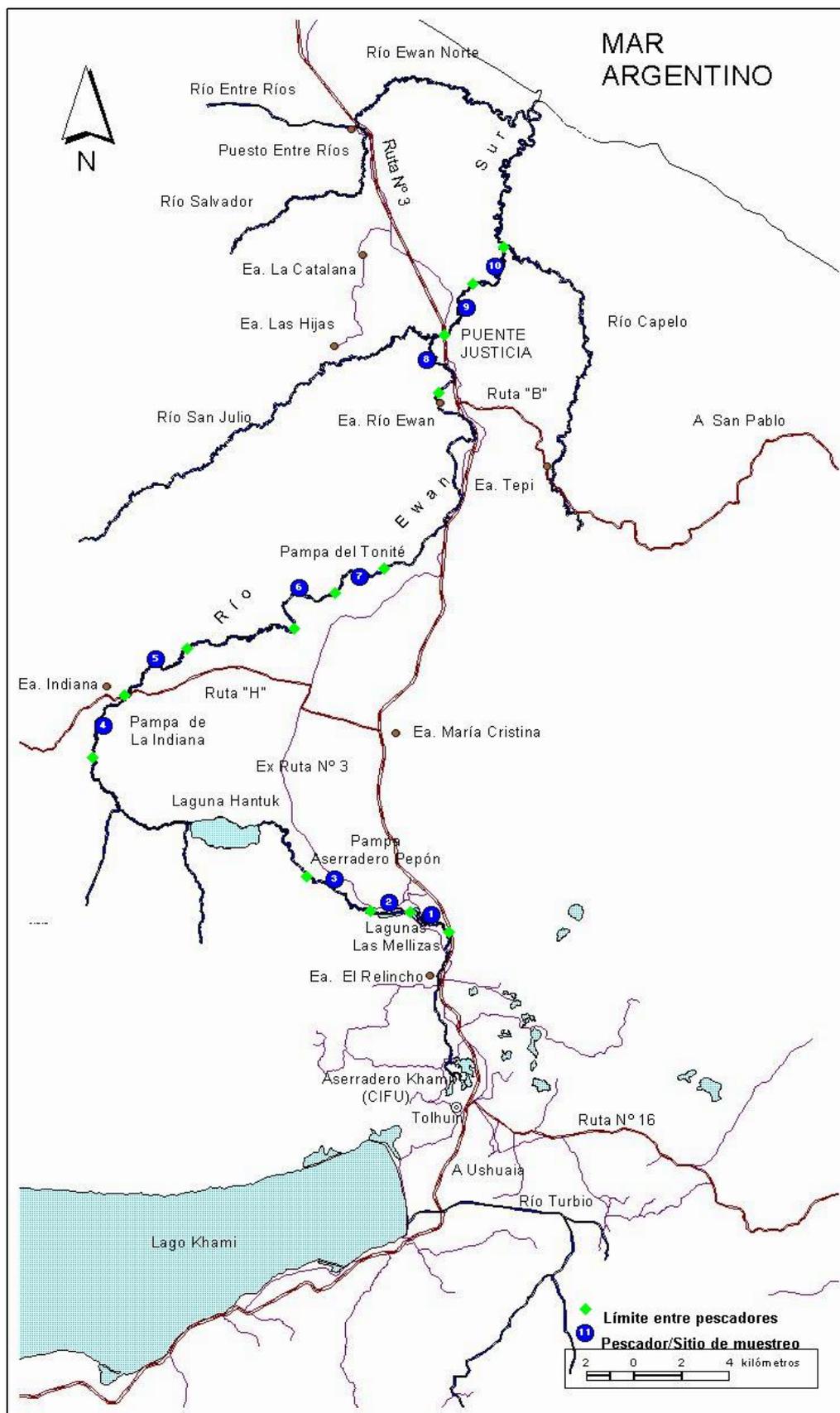
Mapa 11. Sitios de muestreo con espineles. Invierno 2001



Mapa 12. Sitios de muestreo con redes. Invierno 2001.



Mapa 13. Sitios de muestreo de la primera campaña con pescadores. Invierno 2001.



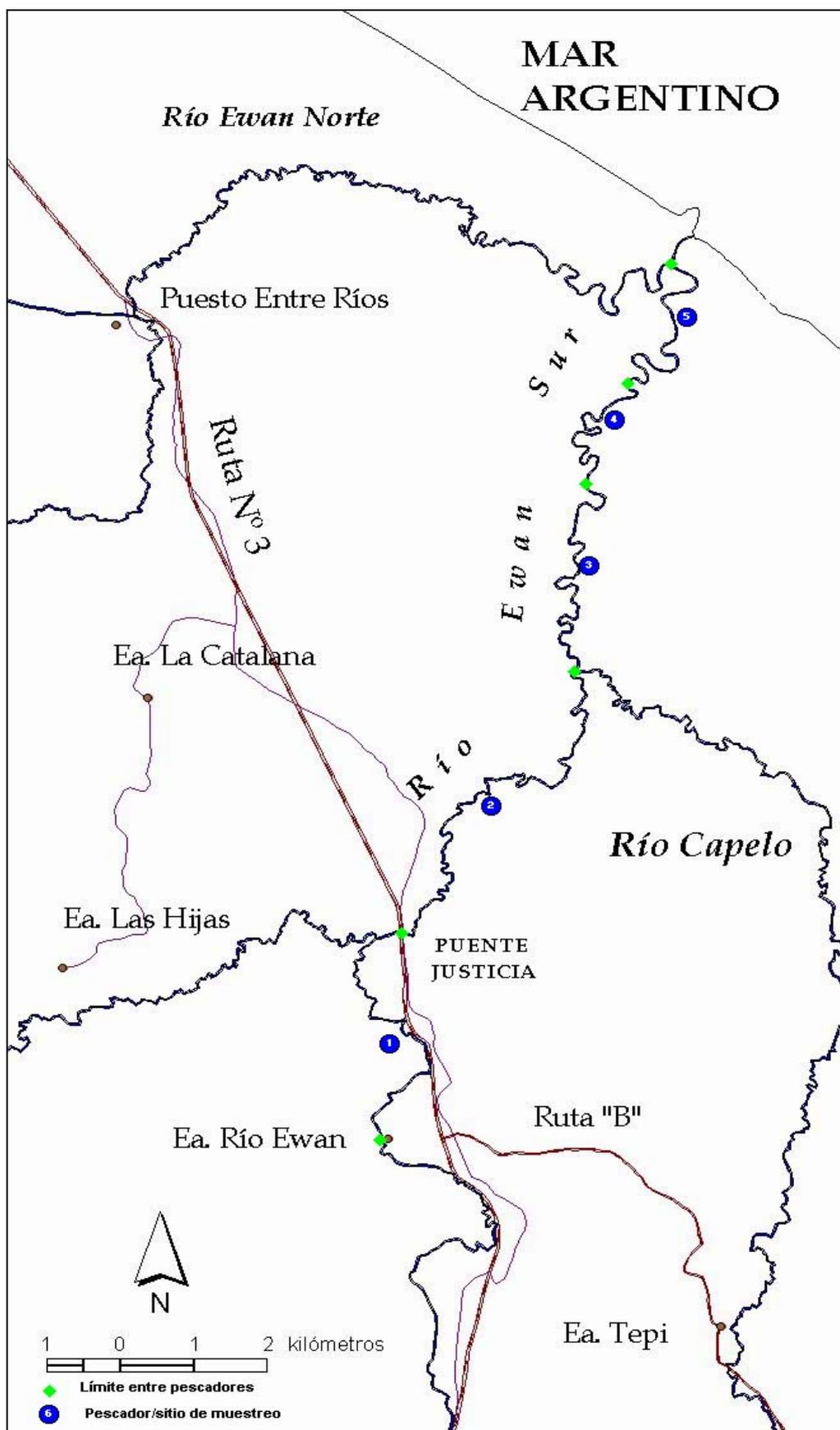
Mapa 14. Sitios de muestreo de la segunda campaña con pescadores. Invierno 2001.

Durante la primavera de 2001 se realizaron tres campañas para el muestreo de las poblaciones de peces. La información referente a las mismas se resume en la Tabla X. Las ubicaciones de las estaciones de muestreo en cada caso están volcadas en los mapas 15, 16 y 17.

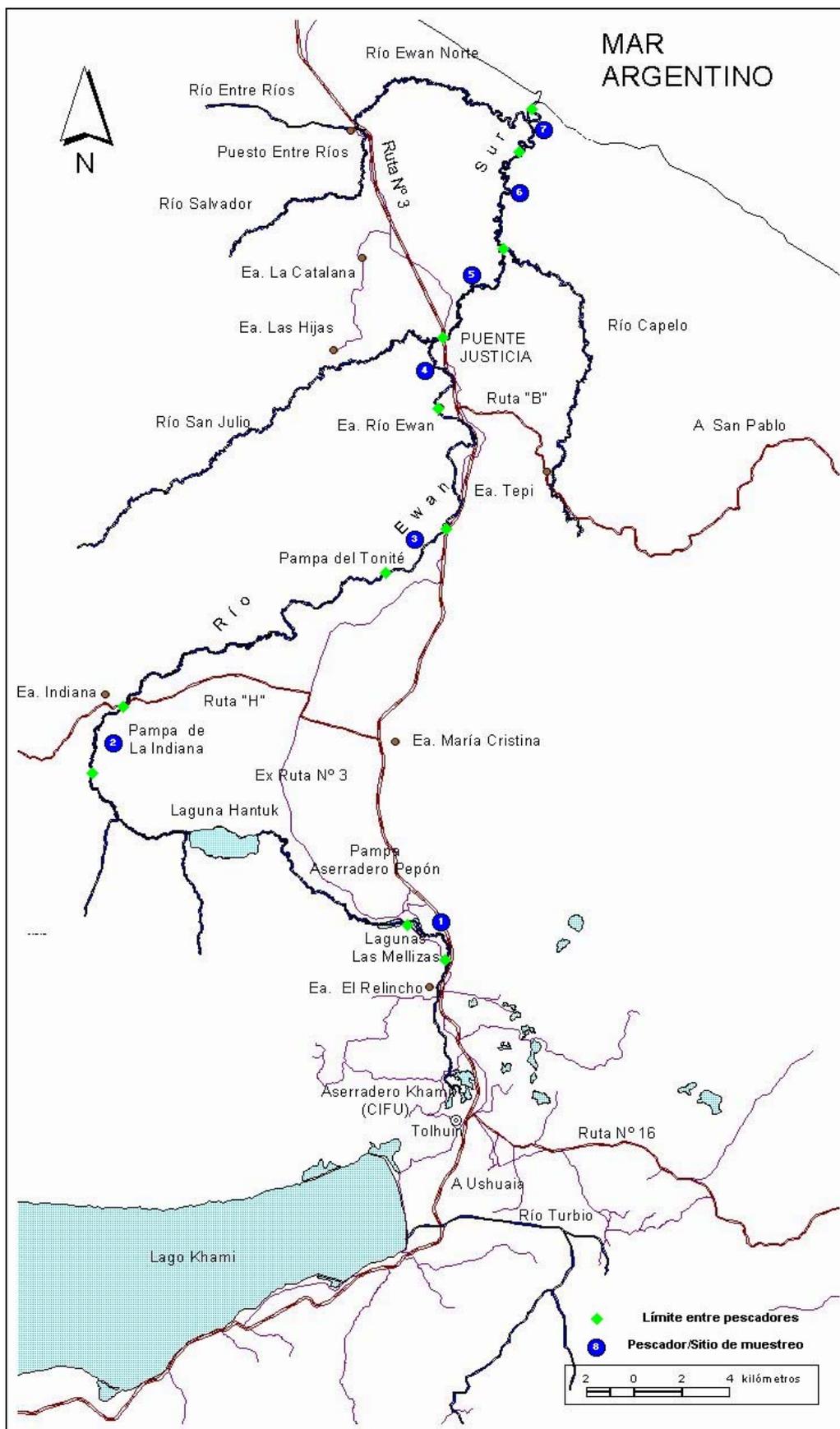
Campaña	Arte	Fecha	No Pesquería			Pesquería		Total
			Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	
1	Caña	25-10	no	no	1	3	1	5
2	Caña	13-11	1	1	2	2	1	7
3	Red	26 al 30-11	5	2	2	8	no	17
Total			6	3	5	13	2	29

Tabla X. Número de estaciones de muestreo discriminadas por arte de pesca y sector del río durante la primavera de 2001.

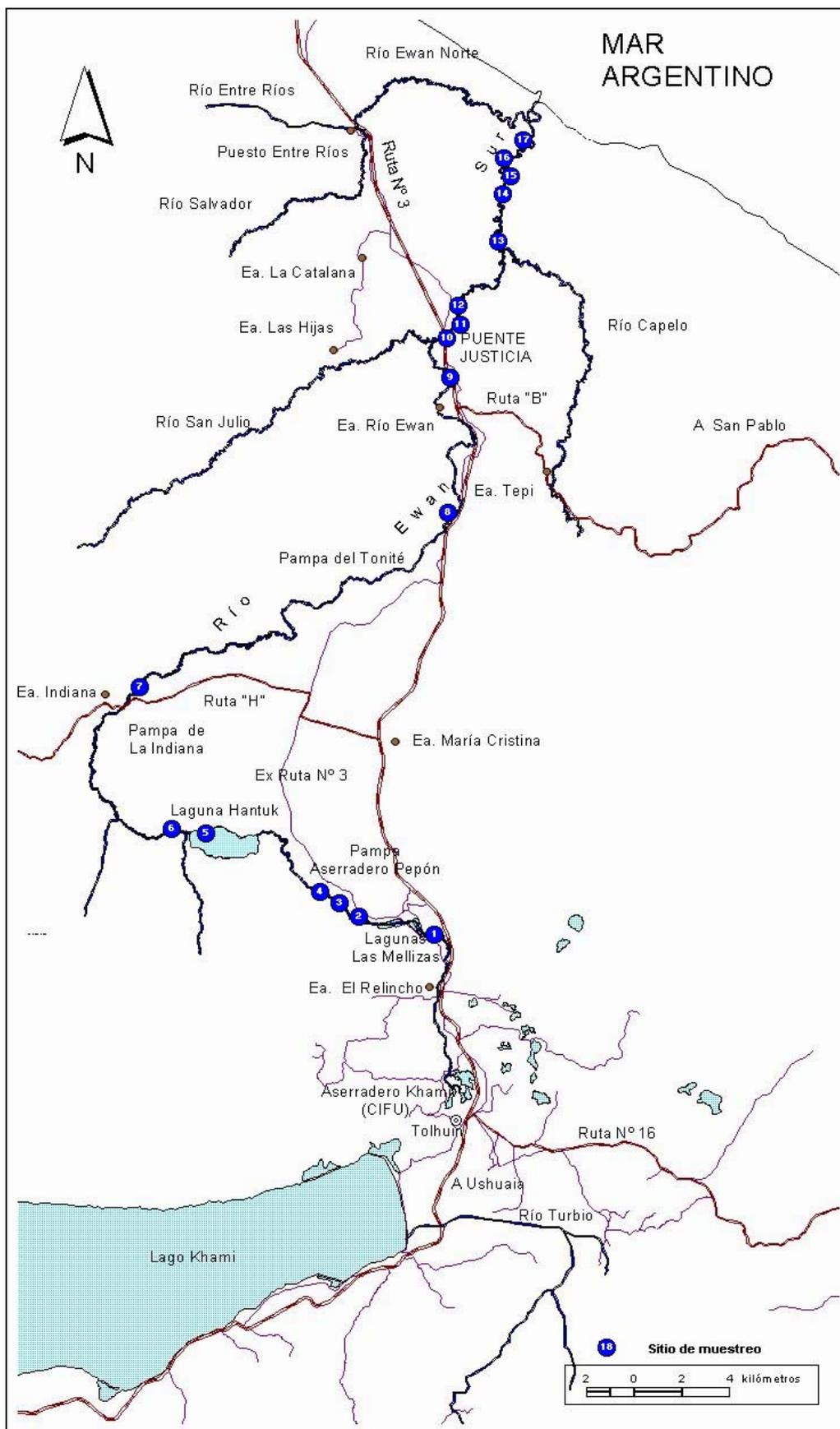
Se tomaron en total 29 muestras, poniendo nuevamente el énfasis en el sector 4 de la zona de pesquería de anádromas. Debido a sus características, el sector 5 casi no estuvo representado en los muestreos por las dificultades que presentó, dado que sus características propias mencionadas más arriba se agregó el gran caudal de agua proveniente del deshielo, que hizo imposible el uso de algunos artes de pesca.



Mapa 15. Sitios de muestreo de la primera campaña con pescadores. Primavera 2001.



Mapa 16. Sitios de muestreo de la segunda campaña con pescadores. Primavera 2001.



Mapa 17. Sitios de muestreo con redes. Primavera 2001.

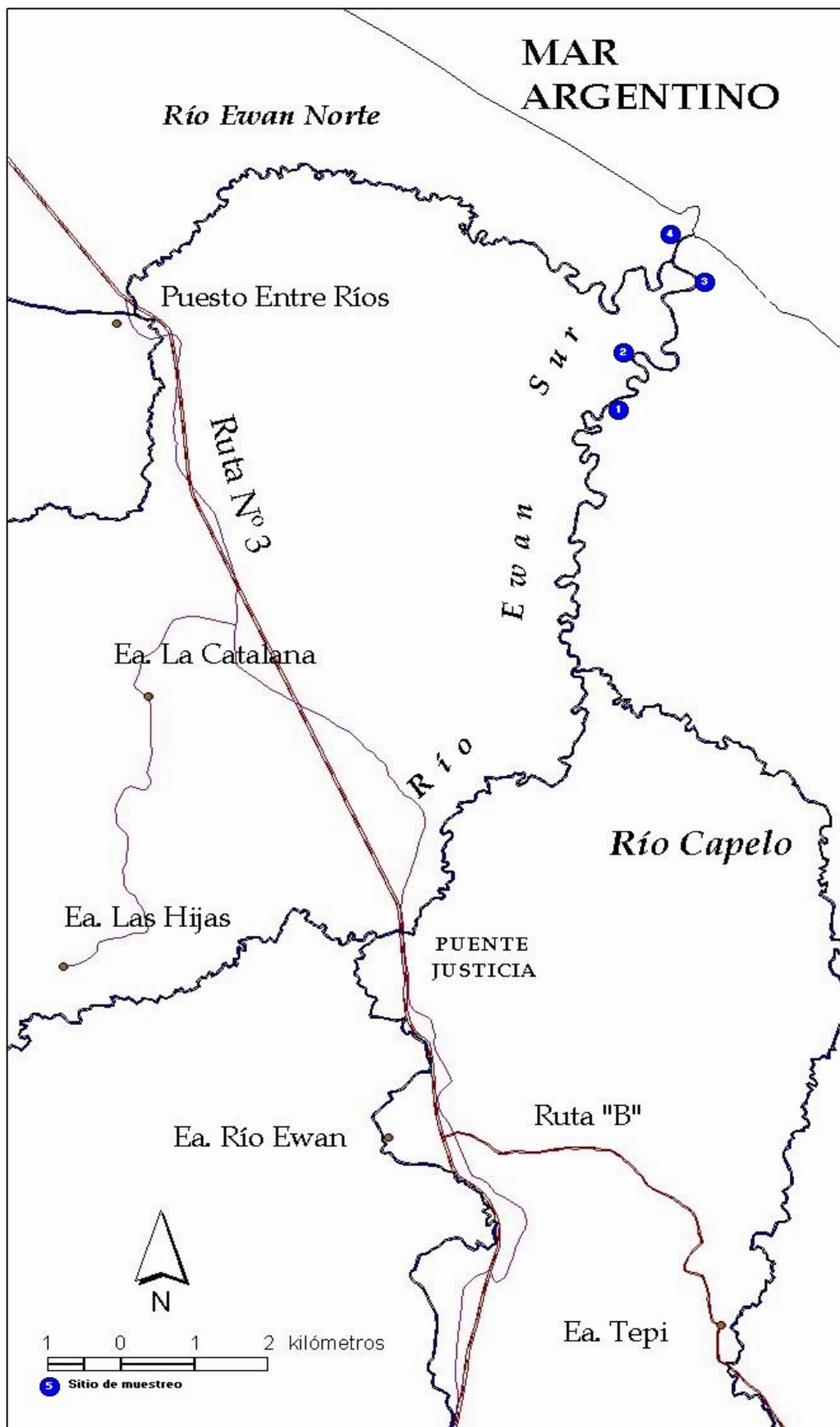
Durante el verano de 2002 se realizaron dos campañas para el muestreo de las poblaciones de peces, tomándose en total 17 muestras. La información referente a las mismas se resume en la Tabla XI. Las ubicaciones de las estaciones de muestreo en cada caso están volcadas en los mapas 18 y 19.

Campaña	Arte	Fecha	No Pesquería			Pesquería		Total
			Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	
1	Red	07-2	no	no	no	2	2	4
2	Caña	26-2	2	2	2	4	3	13
Total			2	2	2	6	5	17

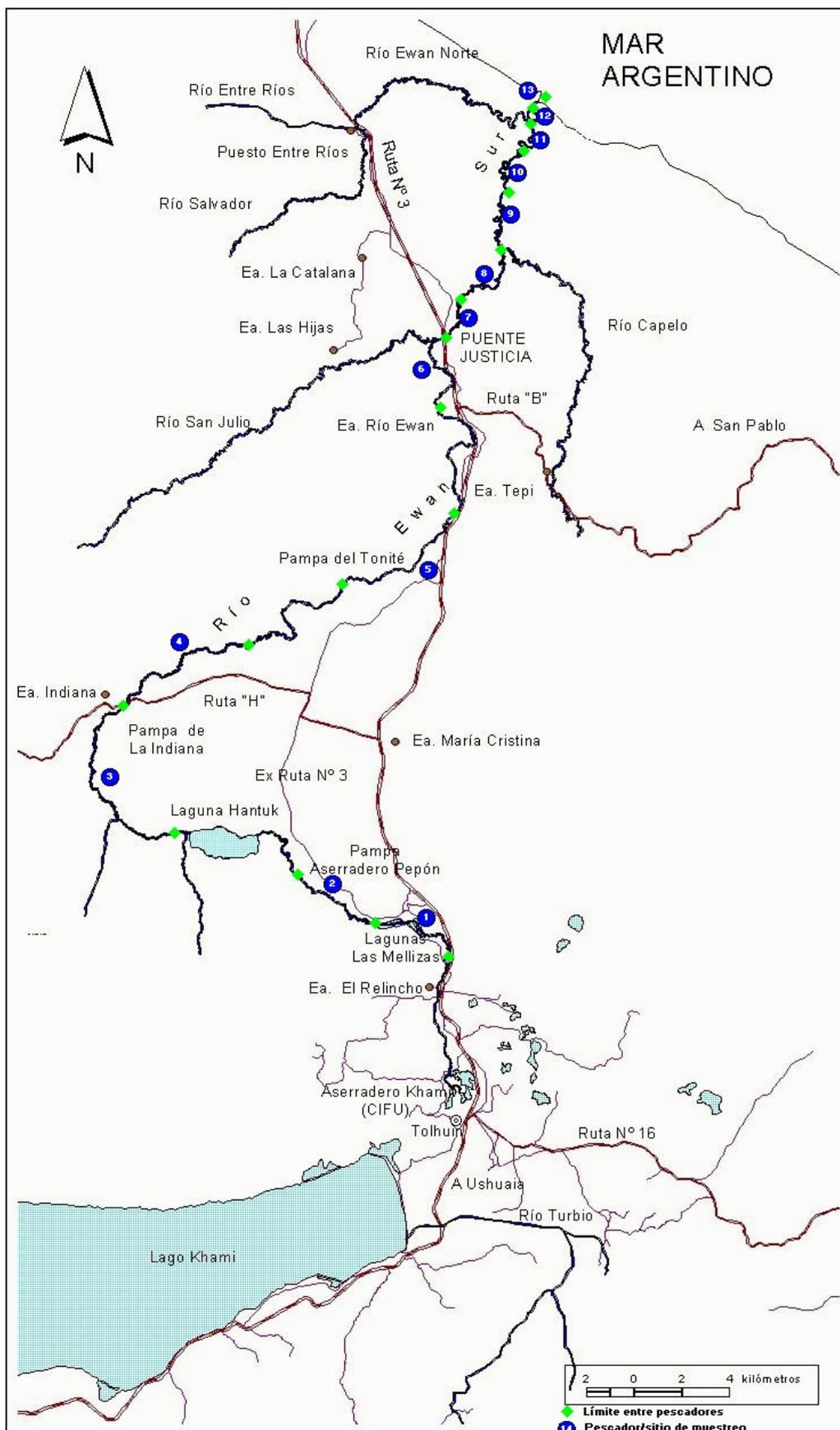
Tabla XI. Número de estaciones de muestreo discriminadas por arte de pesca y sector del río durante el verano 2002.

Es posible apreciar una disminución del esfuerzo muestral, lo que se debió a motivos económicos. A pesar de ello, siguió manteniéndose el criterio de concentrar el esfuerzo en la zona de pesquería. En esta oportunidad las condiciones para intentar las capturas mediante redes en la zona 5 fueron óptimas.

Por último, los muestreos otoñales no pudieron realizarse en forma regular debido a que el río se presentó casi completamente congelado. Esto impidió el uso de las artes de pesca utilizadas hasta el momento. Solamente se realizó una prospección con cañas de pescar que incluyó a dos pescadores en el sector 2, uno en el sector 3 y uno en el sector 4 el primer día de junio de 2002.



Mapa 18. Sitios de muestreo con redes. Verano 2002.



Mapa 19. Sitios de muestreo con cañas. Verano 2002