SOCIEDAD

Edición de hoy a cargo de **Carlos Sanzol**
www.lanacion.com/sociedad | @LNsociedad | Facebook.com/lanacion
LNsociedad@lanacion.com.ar

Derretimiento de los bloques en la Patagonia

85%
Del total del territorio de los glaciares andinopatagónicos presentan evidentes signos de retroceso

48%
Es la pérdida de superficie del glaciar Vinciguerra, en Tierra del Fuego

5%
Es la superficie derretida del glaciar Upsala, en Santa Cruz, en los últimos 12 años

Las dos versiones del glaciar Ameghino, en Santa Cruz

Cambio climático. El retroceso de los glaciares expuesto con crudeza

Un fotógrafo italiano, junto a científicos, retrató el derretimiento de los bloques de hielo de la Patagonia y comparó las imágenes con registros históricos

El Monte Fitz Roy, en el sur de la Patagonia

FOTOS: ALBERTO DE AGOSTINI Y FABIANO VENTURA

Laura Rocha
LA NACION

La temperatura media del planeta aumenta y los registros meteorológicos no paran de difundir nuevos récords. Si hay algo tangible de lo que sucede es la retracción de los glaciares en el mundo. La zona andina no queda fuera del fenómeno y las imágenes que lo demuestran son impactantes.

"Un valle de hielo se transformó en un lago. Son muy evidentes los efectos del cambio climático", relata Fabiano Ventura, un fotógrafo italiano que encabeza el proyecto internacional Tras las Huellas de los Glaciares, para describir el proceso que vivió el Upsala, en la provincia de Santa Cruz. La iniciativa busca combinar comparaciones fotográficas e investigación científica para analizar los efectos del cambio climático sobre los glaciares. Para eso, participan del proyecto fotógrafos especializados, alpinistas y un comité científico internacional *ad hoc* –integrado por investigadores de las universidades de Roma La Sapienza y de Milán, La Statale–.

El Upsala, según fotografías aéreas de la NASA, retrocedió desde 1968 10,4 km y su ancho se redujo casi a la mitad, de 4,1 a 2,6 km. El 50% de su derretimiento se dio en la última década. Y desde 2009 se perdieron unos tres kilómetros de frente glaciar.

Para impulsar el proyecto en la cordillera argentina, Ventura rescató el trabajo del sacerdote salesiano Alberto María De Agostini. Entre 1910 y 1950, el religioso registró en fotos los gigantes de hielo. Las imágenes se conservan en el Museo de la Montaña de Turín y en el Museo Borgatello, en Punta Arenas, Chile. "Viajamos a Chile porque los negativos de las fotografías estaban allí. Estuvimos una semana para estudiar su calidad. La expedición se prolongó por dos meses y lo que más me sorprendió, además del retroceso glacial, fue que nos tocó muy buen tiempo, con temperaturas no tan frías", explicó a LA NACION.

El desafío de Ventura es tomar la fotografía en la misma época y desde el mismo ángulo que la de De Agostini. Las primeras tres expediciones del proyecto se hicieron en Karakorum en 2009, Mongolia; en el Cáucaso, en el sudoeste europeo, en 2011 y en Alaska, en 2013. Los próximos desafíos son el Himalaya, en 2018, y los Alpes, para 2020, con los mismos objetivos y metodologías.

La expedición

"Estuvimos tomando imágenes en el Fitz Roy, el cerro Torre, el glaciar Upsala y el Ameghino. Tuvimos mucha ayuda de la gente de los parques nacionales en Chile y la Argentina para poder desarrollar la expedición. La belleza y la grandiosidad impactan, pero también cómo han cambiado. Es hora de que todos tomemos conciencia", sostiene Ventura, que llegó a la Patagonia en febrero pasado.

Luego de dos meses y de haber cubierto más de 2000 kilómetros en las regiones patagónicas de Chile y la Argentina en busca de los lugares desde donde se realizaron originalmente las tomas de archivo, se unirá a un equipo de ingenieros y geólogos para la producción de modelos del frente de los glaciares en 3D. Esto permitirá comprender mejor los efectos del cambio climático sobre el fenómeno del retroceso de los glaciares.

Junto al glaciólogo de la Universidad de Milán Claudio Smiraglia, por primera vez se desarrollará un *software* para hacer un modelo tridimensional de los glaciares. "Para poder tener el material, trabajamos en el campo con tres ingenieros de la Universidad de Roma durante 10 días en Chile e íbamos tomando una foto cada cinco metros con la georreferenciación", explica Ventura.

"El profesor Smiraglia concluye que dentro de un siglo se produciría la casi total desaparición de los glaciares [europeos], de los que sólo quedarían restos debajo del *permafrost* [parte profunda de los suelos], que, con el transcurso del tiempo, también desaparecerían", indica un estudio multitemporal del glaciar Upsala hecho por el Instituto de Hielos Patagónicos y la Universidad Tecnológica Nacional.

El trabajo es organizado y financiado por la asociación sin fines de lucro Macromicro y la firma Enel Green Power. A ellos se suman patrocinadores como la WWF, el gobierno romano, el Instituto Geográfico Italiano y el Instituto Glaciológico de ese país. ●

Gripe: impulsan una campaña de vacunación "casa por casa"

EN LA PROVINCIA. Estará enfocada en las embarazadas; es uno de los grupos de riesgo y el que menor porcentaje de cobertura registra

Rosario Marina
PARA LA NACION

LA PLATA.– El Ministerio de Salud bonaerense pidió a los municipios que salieran a vacunar a las embarazadas casa por casa contra la gripe. Dentro de los grupos de riesgo que necesitan aplicarse la vacuna, el de las embarazadas es el que menor porcentaje de cobertura registra hasta el momento.

"Hay 71 casos confirmados de influenza A H1N1, la mayoría de ellos confirmados por los laboratorios de nuestra red, y hay notificadas hasta el momento seis muertes", informó Iván Insúa, director provincial de Epidemiología e Información Sistematizada del ministerio.

Por medio de una circular que remitió a todas las regiones sanitarias y a las secretarías de Salud de los 135 municipios, la ministra Zulma Ortiz pidió que comiencen operativos de vacunación "puerta a puerta".

"Las embarazadas están comprendidas dentro de los grupos objetivo de la vacunación antigripal y deben recibir prontamente la vacuna para reducir complicaciones, hospitalizaciones y secuelas graves producidas por el virus de la influenza", explicó.

Además, se refirió al mito que indica que si las embarazadas se vacunan contra la gripe pueden contraer la enfermedad o padecer algún otro tipo de afección respiratoria. "Es una creencia totalmente infundada", dijo la ministra. E indicó: "El objetivo de la vacunación en los grupos de riesgo no es evitar que contraigan gripe, sino prevenirlos de complicaciones mucho más severas".

Objetivos

Según el ministerio, el objetivo es lograr coberturas superiores al 95%. Hasta el momento, las estadísticas distan de ese porcentaje: en muchos distritos se vacuna sólo por demanda en vacunatorios fijos.

En esta instancia intentan alcanzar con la vacuna antigripal a las mujeres que transiten cualquier período de su embarazo. Por otra parte, informaron que la triple bacteriana acelular, que protege contra la tos convulsa, el tétanos y la difteria, debe ser aplicada a las embarazadas desde la semana 20 de gestación.

Además de este grupo, hay otros de riesgo que deben aplicarse la vacuna antigripal: las puérperas hasta el egreso de la maternidad –máximo 10 días después del parto sino la recibieron durante el embarazo–; los bebes de 6 a 24 meses, y las personas de entre 2 y 64 años inclusive con factores de riesgo, como enfermedades cardíacas, respiratorias o renales crónicas, inmunodepresión, diabetes y obesidad, entre otras. También indicaron que deben vacunarse todas las personas de 65 años y más y el personal que presta servicios en el sector de la salud.

Según explicó Insúa, para los mayores de 65 años no hace falta una orden médica, "el único trámite a realizar en el vacunatorio es exhibir su documento de identidad", aclaró.

En esta ciudad, una chica de dos años fue derivada al Hospital de Niños sospechada de padecer gripe A. Los estudios fueron enviados al Instituto Malbrán y ayer se aguardaban los resultados. En esta región sanitaria ya hay tres casos confirmados.

Según las autoridades sanitarias, las muertes producidas hasta el momento afectaron, en su mayoría, a personas que estaban dentro del grupo de riesgo y no se habían vacunado. "Hay que tranquilizar a la gente, estamos con un adelanto de la circulación del virus de la gripe. De todos los casos graves que se han internado la mayoría pertenecía a grupos de riesgo y no contaba con la vacuna indicada para evitar esos cuadros", dijo el director nacional de Epidemiología, Jorge San Juan. ●