

MEDIO AMBIENTE • LLEGAN ADONDE LOS CIENTIFICOS NO PUEDEN

Perros al servicio de la conservación de especies

Están entrenados para hallar rastros biológicos difíciles de obtener

FABIOLA CZUBAJ
LA NACION

El olfato los guía más allá de lo que podría el investigador más arriesgado por la conservación de especies en peligro de extinción. Son perros capaces de detectar mínimos rastros biológicos en los hábitats más difíciles de recorrer; algo así como un grupo de elite para hallar aquello que está oculto o pasa inadvertido para el ojo humano... y todo con poco margen de error.

El trabajo de los perros de Working Dogs for Conservation (WDC), una ONG que funciona desde hace una década en los Estados Unidos y participa en decenas de proyectos anuales de investigación, recorre el mundo. Sus hocios adiestrados identificaron rastros del oso del Himalaya en China, el leopardo de la nieve en Vietnam, el caracol canibal en Hawái, el gato andino en la Argentina, la serpiente marrón del árbol en Guam y hasta plantas exóticas. La mayoría integra la lista de especies amenazadas.

"En general, nos convocan agencias gubernamentales, centros de investigación, organizaciones conservacionistas y universidades porque los métodos actuales de estudio o monitoreo de estas especies son insuficientes", explicó a LA NACION la bióloga Alice Whitelaw, cofundadora y directora de programas de WDC.

Estos perros están entrenados para olfatear rastros de excremento, orina, pelaje, escamas y hasta hojas, sin prestar atención a otras distracciones en el camino. Según un estudio que



WICKET

En un día, esta hembra encontró 47 muestras de excremento de osos negros para analizar el material genético. Fue en Idaho, EE.UU.

publicó el mes pasado *Journal of Wildlife Management*, son capaces de detectar a diez metros de distancia esos olores aprendidos. Y lo hace correctamente en el 75-100% de las veces. Aunque no es un trabajo para todos los perros.

Según WDC, uno de cada 200-300 perros es un buen "candidato" y sólo el 40% supera con éxito el entrenamiento, que dura tres meses y comienza no antes del año de vida.

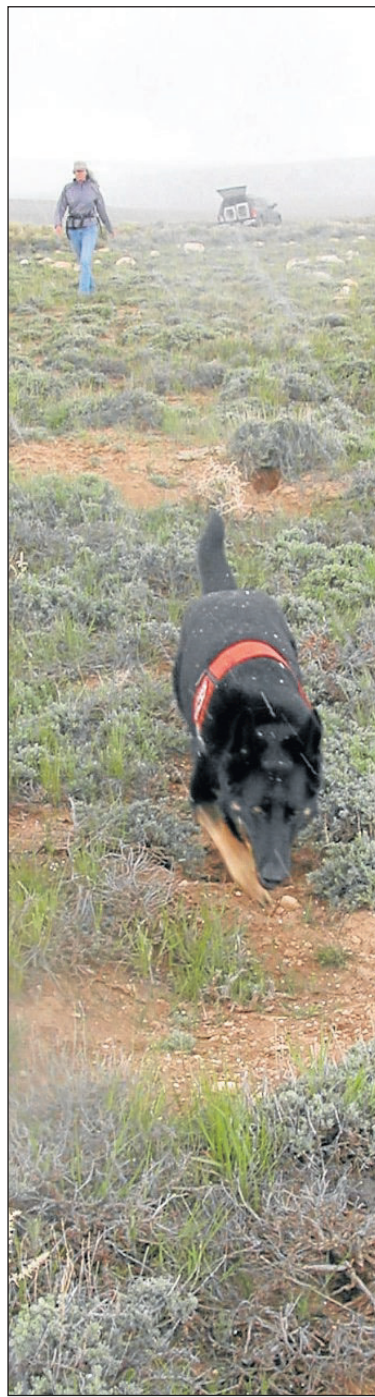
Collies, labradores, ovejeros, pastores belgas o australianos y mestizos. Lo importante no es la raza, sino que el animal tenga ciertas características, como una naturaleza hiperactiva y obsesión por obtener una recom-

pensa. "Tenemos ocho perros y dos en proceso de entrenamiento, pero aún no sabemos cómo resultarán", dijo Whitelaw por vía telefónica desde la sede de WDC, en Montana (www.workingdogsforconservation.org).

La técnica combina elementos de las utilizadas para entrenar a los perros en detección de drogas, rescate de personas y búsqueda de cadáveres. "Cuando aprenden el primer olor de una especie, es más fácil enseñarles otros, lo que demora algo así como dos semanas. Una vez que el perro comprende que el olor es igual a la pelota, que se usa como recompensa para jugar, se acelera el proceso", precisó la bióloga.

Catorce fue la máxima cantidad de olores que dos perros de WDC pudieron aprender a detectar. "Fueron animales excepcionales", recordó. El límite aceptable es entre siete y diez; si son más, y varias de esas especies coinciden en el mismo hábitat, los perros tenderán a buscar todos los olores al mismo tiempo.

Los materiales que encuentran sirven para obtener información. La posibilidad de extraer y usar el ADN que contienen los excrementos, por ejemplo, hizo que los científicos valoraran el trabajo de estos perros como una forma no invasiva de monitorear la ubicación de poblaciones difíciles de encontrar; y de estudiar su alimentación, si se tratan de hembras o machos y hasta los niveles de ciertas hormonas, como la del estrés. "El perro va a hacia el material y se sienta. Rara vez vemos al animal que buscamos", finalizó Whitelaw.



Alice Whitelaw con Camas



GENTILEZA JORGE MARINO

Con ayuda de WDC, se entrenaron perros sabueso en Salta

En el norte argentino

Hace cuatro años, una entrenadora de WDC, Megan Parker, llegó al país para enseñar a entrenar perros que integrantes de la Alianza Gato Andino habían rescatado de refugios de Salta en un proyecto con la Universidad de Oxford y el Museo de Ciencias Naturales de Salta.

Allí participó el doctor Claudio Sillero-Zubiri, actual vicedirector de la Unidad de Investigación para la Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Oxford, Londres. Desde Etiopía, donde está por estos días, recordó: "Trabajamos con WDC en 2006 en el altiplano del NOA, donde estudiamos la ecología del gato andino, una especie amenazada que habita las cumbres de los Andes desde Mendoza hasta Perú. Muy difíciles de ver, nuestro trabajo depende del uso de cámaras trampa".

Fue esa limitación la que los llevó a optar por un recurso menos invasivo. "Los perros sabueso, como

los que entrena WDC, ofrecen una técnica adicional, novedosa y con mucho potencial para el estudio de carnívoros silvestres, como nuestro gato andino -dijo por e-mail-. Para mí, que trabajo en la conservación de cánidos silvestres desde hace muchos años, utilizar a un perro doméstico para ayudarnos a estudiar a sus parientes silvestres me parece fabuloso."

Como entrenador de Bruno, un macho blanco con una enorme mancha negra en un ojo y que hoy está "jubilado" en Jujuy, explicó que en los perros se busca "un carácter cuasi obsesivo a la hora de jugar con una pelota, jalgo que muchos dueños reconocerán...!" Con entrenamiento, se canaliza esa «obsesión» para premiarlo cuando identifica la muestra correcta en el campo. "El cariño y la devoción del perro al final de un largo día es invaluable", escribió.

PROFESIONALES
4318-8888

HIPNOSIS

Estrés, Obesidad, Tabaco, Alcohol, Depresión, Miedos, Dolor, Insomnio, Prob. Sexuales y de Pareja * Niños Dr. Mario Bromber, M 1072 Esp. En Israel bromber@ciudad.com.ar Cursos San Luis 2633 * (011) 4962-5358

GRASA ABDOMINAL PROFUNDA

Si el Perímetro de cintura excede 88 cm Mujer, 100 cm Hombres Ud. puede comer un gran Riesgo: Ataques Cardíacos, ACV, Diabetes Tipo II. Baje drásticamente su abdomen, mejore su figura con Trat. de última generación.

DR. SENISTERRA
TEL: 4824-4271 / 4821-4600

Encontrá ésta y otras noticias en

lanacion.com
INFORMACION CONFIABLE LAS 24HS


Universidad Nacional de Tres de Febrero

POSGRADOS
Educación

Maestría - Especializaciones C:92/08

Derecho del Trabajo *

Maestría C: 319/10

Relaciones Comerciales Internacionales

Maestría C: 62/04

Integración Latinoamericana

Maestría C: 224/00

Economía y Negocios con Asia

Especialización C: en trámite

Gestión Logística

Especialización - Cursos C: en trámite

Gestión del Capital Humano

Especialización C: en trámite

Gestión para la Defensa

Especialización con el Ministerio de Defensa. C: en trámite

Gestión Gerontológica

Especialización C: en trámite

Economía Social

Especialización RM 1719/08 - Posgrado * NUEVA

Estadística

Maestría C: 064/03

Epistemología e Historia de la Ciencia *

Doctorado - Maestría C: 363/00 // 206/09

Historia *

Doctorado - Maestría C: en trámite // C: 286/08

Políticas Sociales Urbanas

Maestría - Especialización C: en trámite

Diversidad Cultural

Maestría - Especializaciones C: 434/07

Curaduría en Artes Visuales

Maestría Especialización C: en trámite

Artes Electrónicas

Maestría C: en trámite

Creación Musical

Maestría

Periodismo Documental

Maestría C: en trámite

Industrias Culturales

Curso

Negociación *

Diplomatura - Curso

Tratamiento de Adicciones

Posgrado Diplomatura

ABIERTA LA INSCRIPCIÓN

* también en modalidad A DISTANCIA
www.untrefvirtual.edu.ar

 Planes de estudio - Cuerpos docentes - Sistema de admisión - Modalidades - Vías de contacto - Información complementaria www.untref.edu.ar

Sede Centro Cultural Borges Viamonte 525, 3º piso CABA



@UNTREF

borges@untref.edu.ar

4311-7447 // 4314-0022

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Decano: Prof. Dr. Carlos Benjamín Álvarez


UCA
Medicina

 CARRERA DE GRADO (Acreditada por CONEAU RES. N° 643/10)
APROBADA POR M. E., RES. N° 1251/07

HOSPITAL ESCUELA: BRITÁNICO

INICIO DEL CURSO DE INGRESO: FEBRERO 2011

Carreras de Especialización

CARDIOLOGÍA (*Res. Nro. 100/09)

ONCOLOGÍA CLÍNICA (*Res. Nro. 023/04)

ENFERMEDADES INFECCIOSAS (*Res. Nro. 375/01)

PSIQUIATRÍA (*Res. Nro. 106/05)

MEDICINA LEGAL (*Res. Nro. 755/09)

GERIATRÍA (Rosario) (*Res. Nro. 151/09)

NEFROLOGÍA (*Res. Nro. 286/09)

CLÍNICA PEDIÁTRICA (*Res. Nro. 491/08)

MICROBIOLOGÍA CLÍNICA (*Res. 727/05)

NUTRICIÓN (*Res. Nro. 605/08)

OTORRINOLARINGOLOGÍA (*Res. Nro. 740/04)

FLEBOLOGÍA y LINFOLOGÍA (*Res. Nro. 607/08)

CIRUGÍA GASTROENTEROLÓGICA (*Res. Nro. 285/09)

CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA (*Res. Nro. 606/08)

CIRUGÍA PLÁSTICA INFANTIL (*Res. Nro. 618/06)

OFTALMOLOGÍA INFANTIL (*Res. Nro. 101/09)

NEUROCIRUGÍA (Res. Ministerial N° 1109)

KINESIOLOGÍA CARDIO RESPIRATORIA (*Res. Nro. 36/06)

MEDICINA DEL TRABAJO (*Res. Ministerial Nro. 1594)

MEDICINA DEL DEPORTE (*Res. Ministerial Nro. 584)

ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR (*Res. Nro. 538/08)

CIRUGÍA Y TRAUMATOLOGÍA BUCO MAXILO FACIAL (*Res. Nro. 537/08)

IMPLANTOLOGÍA ORAL (*Res. N° 415/05)

CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA (*Res. Nro. 681/06)

Maestría

MAGISTER EN ÉTICA BIOMÉDICA (*Res. Nro. 962/00)

*Acreditación Coneau

Informes e Inscripción

 Carrera de Medicina
Departamento de Ingreso (DIEPU)
Tel.: (011) 4349-0290/0291/0292
E-mail: diepu@uca.edu.ar

 Carreras de Posgrado:
Av. Alicia Moreau de Justo 1600
Planta Baja
Tel.: 4349-0419/20
E-mail: csmedicas@uca.edu.ar
www.uca.edu.ar/medicas

EXECUTIVE EDUCATION / FOCALIZADOS IAE



UNIVERSIDAD AUSTRAL

 Imaginá
si a tu experiencia profesional le sumás
TALENTO FINANCIERO

FINANZAS PARA

NO
FINANCIEROS

INICIO: 28 DE ABRIL
DURACIÓN: 3 DÍAS

El aprendizaje te permitirá analizar e interpretar información contable y financiera, además de adquirir técnicas y herramientas aplicables a cada situación.

Profesores:

Guillermo María Fraile, Executive MBA, IAE.

José María Corrales, Ph.D. en Dirección de Empresas, IESE.

Gabriel Noussan, Ph.D. en Dirección de Empresas, IESE.

 Interpretación de un balance, cuadro de resultados, cuadro de origen y aplicación de fondos.
Ratios y análisis financieros.
Cash Flow y balances previsionales.
Evaluación de proyectos de inversión.
Costo de capital - Finanzas estructurales.
Valoración de empresas.

 Informes e inscripción:
Norma Gobbi
ngobbi@iae.edu.ar
(02322) 48-1179

Auspician:



Das Auto.



IAE: entre las 25 mejores Escuelas de Negocios del mundo. Ranking de Educación Ejecutiva del Financial Times.