

llegando durante los meses de neblina hasta el 100 %. La humedad generada en la neblina es baja, -entre 40 y 100 mm al año-; sin embargo es significativamente superior a la del desierto que rodea las lomas.

En las laderas ubicadas entre lo 400 y 600 msnm las neblinas son más frecuentes y la precipitación puede ser mayor. Cuando existen paredes rocosas y vegetación arbórea, las neblinas se condensan más, por el efecto de intercepción, y al pie de los árboles la precipitación puede ser aún más. Esto permite el desarrollo de una vegetación más tupida y la formación de manantiales u ojos de agua, y hasta de pequeños riachuelos, como en las lomas de Atiquipa (Chala). Las lomas que se encuentran dentro del contexto de la ciudad de Lima, a pesar de un intenso impacto negativo de la población humana ocupación directa, extracción de la vegetación, relleno sanitario, etc.- aún mantienen una importante biodiversidad (Dillon, 1997). En las lomas de Rímac, Carabaillo y Villa María del Triunfo, se ha encontrado unas 70 especies de plantas, algunas de ellas en vías de extinción como el amancaes (*Ismene amancaes* [R. & P.] Hebert) (Fig. 3), el mito (*Carica candicans* Gray), varias especies de heliotropos (*Heliotropium* sp.), y una diversidad de aves entre ellas las lechuzas de los arenales y mamíferos residentes como la vizcacha (*Lagidium peruanum* Meyen, 1833) (Fig. 4). Los servicios ambientales que las lomas nos ofrecen, los resumimos de la siguiente manera:

- Durante el invierno, incrementa las áreas verdes, tan escasas en nuestro medio. La Organización Mundial de la Salud (OMS), recomienda que por cada habitante debe de haber 8 m² de área verde, sin embargo en Lima tenemos sólo 1,9 m²/persona de área verde cultivada. Con sólo proteger las Lomas que aún quedan, se incrementaría significativamente.
- La vegetación, son potenciales productoras de oxígeno y al mismo tiempo son depuradoras del aire contaminado, por lo que se hace necesario y urgente promover su protección y restauración de las lomas con programas de reforestación y reintroducción de especies nativas.
- De muchas especies de las lomas, aún se desconocen su potencial importancia, como su valor alimenticio, industrial, medicinal, etc. O simplemente su valor ornamental.
- Las lomas son áreas naturales de vida silvestre, en medio de la gran urbe, extraordinario laboratorio de apoyo al proceso enseñanza aprendizaje de diversas materias que tiene que ver con el tema de ecología y medio ambiente.
- Si se restaura y organiza como un parque ecológico de vida silvestre, podría generar empleo para el poblador de la zona.

Las evidencias arqueológicas, demuestran que la relación de las sociedades prehispánicas no han sido negativas con estos ecosistemas. Estudios realizados en la zona de Lurín, demuestran evidencias de una producción agraria mediante el control y manejo del agua desde hace 7 500 años, realizado por poblaciones permanentes, que sembraban durante el invierno y se dedicaban a la pesca durante el verano, manteniendo de esta manera una economía mixta entre las loma y el mar (Mujica, 1990) Por su parte la historiadora Maria Rostworowski indica que las lomas constituían

Figura 3. Flor de Amancaes (*Ismene amancae*) (Fuente <http://www.peruecologico.com.pe/> leído el 30 de Junio del 2006)



Figura 4. Viscacha (*Lagidium peruanum*). (Fuente: Ronno Trampler Nature Photography disponible en: <http://www.ronnotramper.com> leído el 30 de Junio del 2006).

un importante recurso estacional que era aprovechado racionalmente por los yungas como por otras etnias que bajan de la sierra para pastar su ganado camélido, recoger caracoles terrestres y cazar desde guanacos hasta vizcachas y perdices y agrega que a la llegada de los españoles no era nada despreciable el volumen de los recursos alimenticios que los antiguos peruanos podían obtener con la simple conservación de su ecología. Mas bien fue la acción depredadora de los conquistadores han provocado el proceso de desertificación de la costa (Rostworowski, 1981)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Mendoza, A. & Eusebio, L. 1994. Ecología y aspectos sociales de las lomas de Lurín. *Boletín de Lima*. 16: 9-96.
- Mujica, E. 1990. Malanche I: Un poblado complejo en medio ambiente de lomas. Documentos de Arquitectura y urbanismo. 2(1).
- Rostworowski, M. 1981. Recursos Naturales Renovables y Pesca, siglos XVI y XVII. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú.
- Dillon, M. O. 1997. Lomas Formations-Peru, pp. 519-527.

¿A dónde va nuestro país?... ¿A dónde quieren que vaya?...

Christian Paredes

Laboratorio de Ecofisiología Animal. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Universidad Nacional Federico Villarreal.
E-mail: chepeeco1@yahoo.com

Sabemos que la economía de un país determina el desarrollo del mismo. Sin embargo, este desarrollo debe considerar, en relación directa, una implicancia con sus raíces histórico-culturales, su problemática social, y su propia realidad.

Todos conocemos sobre las virtudes de nuestra tierra, sus fuertes y admirables raíces, tanto históricas como culturales. Somos un país privilegiado; con una riqueza no sólo natural sino cultural y étnica, distribuida en todo nuestro vasto territorio.

No obstante, también seamos conscientes de nuestra actual crisis de valores, sumergida en una pobreza moral y ética a todo nivel.

La realidad, la cual muchos dicen conocer, realmente es bastante complicada y confusa desde cualquier medio y frente que hayamos construido y desde donde egoístamente jalamos en distintas direcciones. Y desde la cual nos esforzamos en engañarnos entre nosotros mismos.

Requerimos pues, de un orden que funde sus bases en la moral y los valores, las cuales deben estar inmersas en la educación a todo nivel. La educación debe ser nuestra prioridad de desarrollo que impulsará nuestro desarrollo integral, tanto humano como económico. Acaso usted no quisiera tener de amigo, a alguien que no por el dinero ni por el color de su piel pueda brindarle seguridad y confianza, un verdadero amigo...

Debemos esforzarnos por formar peruanos así; que muestren confianza, que demuestren valores, que tengan el mismo ideal de mejora, que sean solidarios y sinceros. Demos honor a nuestras gloriosas raíces, resolvamos juntos el mar de problemas sociales que nos aquejan y démosle al mundo una nueva realidad, nuestra nueva realidad, aquella a donde queramos ir, aquella adonde queramos llevarla...