



Foto: Aditi Veena



## Adawal ki Devbani

Un bosquecillo *Oran* sagrado en Rajastán, India

Autor(es)<sup>1</sup> Aditi Veena, Aman Singh, Nitin Bathla

Los *Oran* son bosques sagrados que se sitúan en las regiones áridas y semiáridas a lo largo del occidente de India. Considerado como territorios divinos, los *Oran* son lugares donde la tierra, el agua y la jungla cohabitan de manera pacífica. Son recursos comunitarios que están al centro de la vida rural y son tierras para que todos compartan por igual y protejan mediante el uso de un código aplicado a nivel comunitario.

A diferencia de otros bosques conservados de manera comunitaria alrededor del mundo que son una sola gran extensión de bosque, los *Oran* son relativamente pequeños, con un rango de tamaño que va desde las diez hasta las cuatrocientas hectáreas. Su extraordinario valor, más allá de servir a las comunidades individuales, recae en el elevado número de *Oran* existentes y en el hecho que componen una red de bosques y comunidades agropastorales semimóviles. Se estima que son más de 25 000 *Oran* en Rajastán que cubren un

área total de más de 600 000 hectáreas (Singh, G. 2016). Uno de estos es el *Oran* llamado Adawal ki Devbani en las colinas de Arawali, cerca de la ciudad de Alwar.

Los *Oran* son ecosistemas ecológicos que regulan el clima, albergan biodiversidad en peligro de extinción y son fuentes de agua fundamentales en el paisaje árido de Rajastán. Aquí, los *Oran* protegen manantiales y acuíferos, además de albergar instalaciones centenarias de almacenamiento de agua. Investigaciones sobre los recursos hídricos del *Oran* sugieren que estos proporcionan una potencial solución permanente a la escasez y degradación del agua en la zona (Krishna y Singh 2014), pues garantizan un suministro continuo de agua tras el paso de los monzones y beneficia la vida de los locales gracias a la mayor disponibilidad de agua para el ganado y para el riego de cultivos. Por ejemplo, Garuba ji Devbani y Adawal ki Devbani, ambos distritos de Alwar, riegan unas doscientas hectáreas de tierra.



50 hectáreas



Guardianes: aldea Sirawas, población de 1000 personas

**“El *Oran* de Adawal es el principal motor de nuestro sustento. Somos conscientes de que si necesitamos algo, lo sacamos de allí y nuestros animales pastan en este lugar. Entendemos que si destruimos el *Oran*, nuestras vidas se verían comprometidas y que, por esa razón, nos**

**organizamos mediante el Samiti (entidad organizadora de los pueblos). Consideramos nuestro deber proteger y conservar el *Oran*”.**



Deenaram Meena

<sup>1</sup> **Aditi Veena** es una ecologista, educadora y artista cuyo trabajo se sitúa en las intersecciones de la ecología, el arte y el empoderamiento social. Actualmente, es profesora visitante en la **Escuela de Planificación y Arquitectura**, de Nueva Delhi. Además de la investigadora académica, es una artista musical que escribe canciones inspiradas en la naturaleza y trabaja en proyectos artísticos comunitarios y socialmente comprometidos como *Ditty*.

**Aman Singh** es fundador de Krishi Avam Paristhitiiki Vikas Sansthan (KRAPAVIS, Miembro del Consorcio TICCA), y presidente del **Comité de Miembros del Consejo del Consorcio TICCA**. Ha supervisado la regeneración de más de 140 *Oran* (áreas conservadas por la comunidad) en Rajastán, India.

**Nitin Bathla** es arquitecto e investigador. Actualmente cursa estudios de doctorado en la ETH de Zúrich. Su trabajo se centra en las intersecciones de la urbanización y la mercantilización de la vida cotidiana, especialmente a través de las cuestiones del trabajo, la ecología y la infraestructura. Es un Miembro Honorario del Consorcio TICCA.

Este estudio de caso se basa parcialmente en el próximo Atlas *Oran* de Aravallis de Rajastán, editado por Aman Singh and Nitin Bathla, KRAPAVIS.

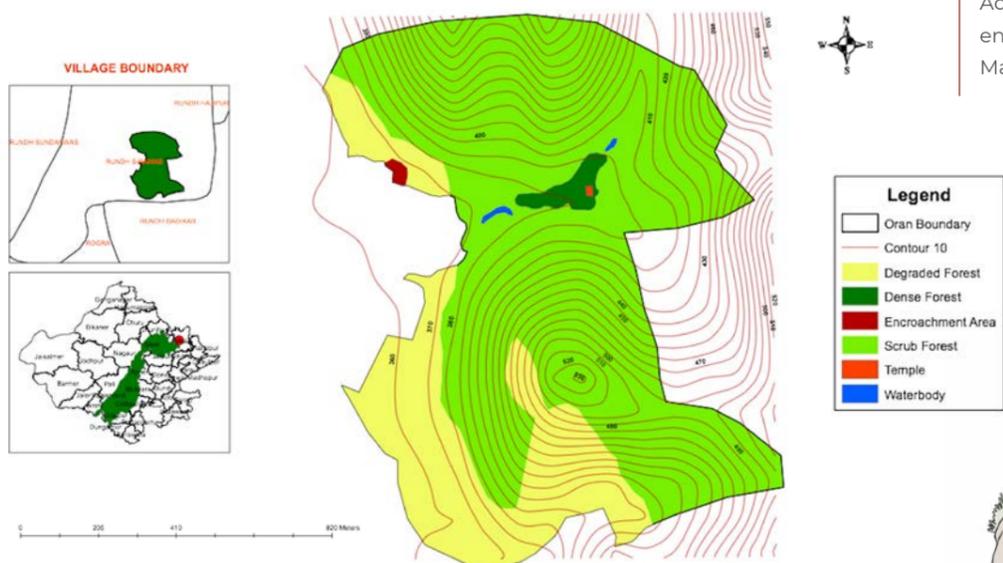
Traducción al español de Roxana Paz Lara

Revisión de Pablo Maturana Fuentes

Subtítulos de **Josefina Boris**



ARV-ALW-04 - ADAWAL KI DEVBANI, SIRAWAS, ALWAR



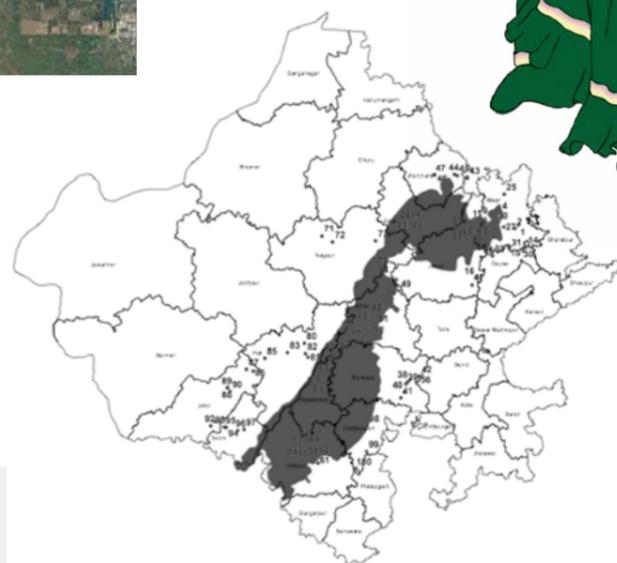
Adawal ki Devbani en Sirawas, Alwar. Mapa: KRPAVIS



Ubicación del Oran Adawal en Alwar. Mapa: Aditi Veena/ Google Maps



ARAVALLI HILL RANGE WIRH ORAN POINTS



La cordillera Aravalli en Rajastán con los Oran. Mapa: KRPAVIS



India Boundary



Aman Singh habla sobre las múltiples funciones de los Oran. Video: Aditi Veena, 2021 (subtítulos en español).

Muchos Oran se encuentran actualmente solapados con bosques protegidos y bosques de reserva que han sido designados por el gobierno, incluida la Reserva del Tigre de Sariska, de donde las comunidades han sido desalojadas, reforzando la división falsa entre naturaleza y cultura (Singh & Jobanputra, 2009; Singh, 2011). Además, muchos Oran se enfrentan a múltiples amenazas que se derivan de la urbanización, la presión demográfica y la crisis climática. A pesar de esto, los Oran continúan prosperando hasta hoy gracias a la veneración que les otorgan las comunidades.

Los Oran como modelos para la conservación

Los Oran proveen el sustento de vida que es muy necesario y salvaguardan las comunidades que dependen de ellos, ya que funcionan como una infraestructura fundamental para resistir incluso antes las dificultades más extremas, lo cual se ha logrado dando cabida a la solidaridad entre religiones, culturas y especies. Contrario a los proyectos de conservación ambiental dirigidos por el estado, tales como los santuarios de vida silvestre y las iniciativas ambientalistas lideradas por los ciudadanos para la restauración y la concientización ecológica, los Oran ofrecen una alternativa donde las comunidades conservan el medioambiente para su sustento socio-material como parte de sus creencias religiosas.

Estos lugares se convierten en puntos de encuentro importantes para congregaciones comunitarias, festivales y otros eventos sociales, cuya realización está conectada a los ritmos agrarios y el compromiso constante de las comunidades con la conservación medioambiental.

Los autores viajaron al Oran del Adawal y a los pueblos vecinos con el apoyo de un año de Krishi Avam Paristhitiiki Vikas Sansthan (KRPAVIS) como parte de su investigación sobre el atlas del Oran. La tabla siguiente muestra el resultado de las visitas a las comunidades del Oran Adawal ki Devbani y de las interacciones con ellas.

Adawal ki Devbani

Adawal ki Devbani está ubicado en el pueblo de Sirawa en el distrito de Alwar, a unos dos kilómetros del asentamiento del pueblo y se extiende por un área de cincuenta hectáreas de topografía montañosa. El suelo que se encuentra en el Oran es principalmente montañoso y limoso y además cuenta con un manantial permanente. Numerosas comunidades, con una población de cerca 1000 habitantes, viven en las proximidades del Oran en diferentes aldeas del pueblo de Sirawas e interactúan con él para obtener alimento y sus sustentos de vida. Los gujjars son los habitantes originales del pueblo de Sirawas, mientras que los

|   | No es importante | Poco importante | Importante | Muy importante | Lo más importante |
|---|------------------|-----------------|------------|----------------|-------------------|
| 1) ¿Qué tan importante es el Oran para usted?   | 0                | 0               | 0          | 0              | 72                |
| 2) ¿Qué tan importante es el Devi para usted?   | 0                | 1               | 0          | 0              | 71                |
| 3) ¿Qué tan importante es el Samiti para usted?   | 0                | 1               | 5          | 4              | 62                |
| 4) ¿Qué importancia tiene el Departamento Forestal para usted?                            | 31               | 14              | 20         | 2              | 5                 |
| 5) ¿Cuánto conflicto existe en el pueblo sobre tierras privadas?                          | 1                | 51              | 14         | 3              | 1                 |
| 6) ¿Cuánto conflicto existe en el pueblo sobre el Oran?                                   | 69               | 2               | 1          | 0              | 0                 |
| 7) ¿Cuánto conflicto hay en el pueblo sobre otras tierras?                                | 0                | 22              | 48         | 2              | 0                 |
| 8) ¿Cómo es el estado del medioambiente local ahora en comparación con el pasado?         | 0                | 46              | 22         | 3              | 1                 |
| 9) ¿Cómo es la situación actual de las creencias religiosas en comparación con el pasado? | 9                | 34              | 18         | 4              | 7                 |

Resultados de una encuesta realizada por KRPAVIS a 72 residentes de la aldea de Bakhtpura sobre la importancia de los Oran para su vida cotidiana y sus sustentos de vida



meenans se reasentaron en el área desde un pueblo cercano. Asimismo, hay una comunidad de kumhars que son alfareros.

Dayaram Gujjar explica que ellos mantienen su devoción por el *Oran* y toman medidas para conservarlo ya que su sustento diario depende de él.



**Dayaram Gujjar** habla sobre el uso sostenible de los *Oran*. Video: Aditi Veena, 2021 (subtítulos en español).

### Los bosques de Dios

El cuidado y la crianza interespecies forman parte de la relación de las comunidades indígenas con su entorno en todo el planeta. En India, los bosques sagrados pueden considerarse como una entidad en la que el entorno biofísico forma parte de una red de relaciones espirituales interespecies. Los bosquecillos sagrados se basan en la premisa de que toda creación de la naturaleza tiene que protegerse, una idea que encuentra referencias genealógicas en el culto a la naturaleza desde el periodo védico (5000 a.C.).

Los *Oran* son bosques preservados comunitariamente en el nombre de dioses, diosas, deidades o santos locales. En ese sentido, el templo es un aspecto muy importante de este bosque. Los *Oran* coloquialmente se



conocen como *Dev-Banis* que literalmente se traduce como "Los Bosques de Dios".

En Adaval, Shri Hari Om Das Maharaj, asceta que vive en el complejo de templos en el bosque, recibe regalos y comida de la comunidad y desempeña un papel importante en la conservación del bosque. Él explica que el templo es un medio de conservación y reverencia entre las comunidades.



**Hari Om Das Maharaj** habla sobre el templo como medio de conservación de la comunidad. Video: Aditi Veena, 2021 (subtítulos en español).

El *Oran* está repleto de mitos y leyendas que son transmitidas de generación en generación en forma de historias orales, cuentos y canciones. De acuerdo con las fuentes orales de la comunidad, Adaval se remonta a varios siglos atrás, cuando un santo con el nombre Choor Sidhse sentó en el bosque a meditar por varios años. Los gujjars recuerdan que fue atendido por su comunidad y en recompensa, fueron bendecidos con protección contra los tigres, los guepardos y las serpientes del bosque. Pappi Gujjar, una anciana de la comunidad a quien conocimos durante nuestra visita al pueblo de Gujjar comparte con nosotros una canción folclórica. Ella explica que celebran el bosque y sus habitantes con gran afán. Abajo, ella y su nuera cantan una popular canción folclórica que celebra el monzón y los pavos reales en el bosque.

Adawal ki Devbani también sirve como un centro sociocultural para la comunidad, ya que unifica a la gente de manera religiosa, cultural y social, a la vez que proporciona un foro para que la comunidad lleve a cabo discusiones, festivales y otros eventos sociales. En abril se organiza en el *Oran* un *Mela* (festival) juntamente con el *Vaishakhi Purina*, al que se calcula asisten un estimado de 10 000 peregrinos.

La comunidad reconoce la presencia del manantial perenne que fluye por el *Oran* y adoptan medidas fuertes para conservarlo. La tradición conocida como Chitawal (alimentar aves) y alimentar especies acuáticas como

El santuario de la deidad de Choor Sidh Maharaj, ubicado en el corazón del *Oran* Adival. Foto: Aditi Veena y Aman Singh



Agua en el *Oran* Adaval. Izquierda: un estrecho arroyo que emerge de las colinas. En medio: la masa de agua es la principal fuente de agua para el ganado. Derecha: El nivel del agua en el pozo es de quince metros. Foto: Aditi Veena

peces y tortugas terrestres son ejemplos de cuidado interespecie. Muchas especies de árboles como el kadam (*Neolamarckia cadamba*), el baniano (*Ficus benghalensis*), el nimbo de la India (*Azadirachta indica*), el ficus religioso (*Ficus religiosa*) y el gular (*Ficus glomerata*) pueden encontrarse conservados en abundancia en el *Oran* y se les ha asignado un significado religioso.

### Valor del ecosistema y sustentos de vida que ofrece *Oran*

El pastoreo de ganado y los productos forestales no

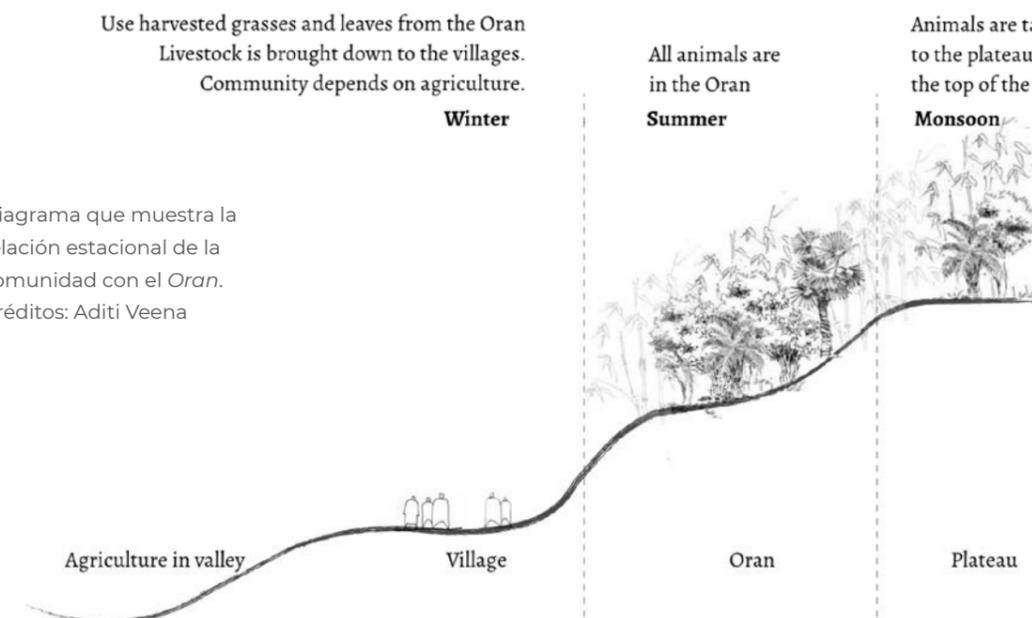
maderables recolectados del *Oran* constituyen una fuente importante de sustento para la comunidad. Los productos principales del *Oran* son el khajjur o palmera de dátiles (*Phoenix dactylifera*), la cual produce frutos ricos en carbohidratos y hojas que pueden utilizarse para hacer escobas y otros artefactos. Otros productos forestales no maderables importantes del *Oran* incluyen el kair (*Capparis decidua*) y el ber (*Zizyphus mauritiana*). La comunidad usa el agua proveniente del *Oran* para el riego mediante una red de canales y tuberías que se ha trazado desde el manantial. Dicha red de riego que depende del *Oran* cubre hasta cincuenta hectáreas de tierras agrícolas. La tierra del

Use harvested grasses and leaves from the *Oran*  
Livestock is brought down to the villages.  
Community depends on agriculture.  
**Winter**

All animals are in the *Oran*  
**Summer**

Animals are taken to the plateau on the top of the hill  
**Monsoon**

Diagrama que muestra la relación estacional de la comunidad con el *Oran*.  
Créditos: Aditi Veena



*Oran* es también una fuente importante de pastoreo para el ganado de la comunidad y además para obtener material de construcción, tales como paja, madera, arena y piedra.

La comunidad depende del *Oran* para su sustento durante nueve meses del año y, por consiguiente, su conservación es vital para su modo de vida agropastoral semimóvil. Cerca del cincuenta por ciento de sus ingresos provienen del *Oran* durante las lluvias monzónicas normales. En verano, los pastores del pueblo migran para pastar o labrar. Durante casi tres meses, durante el invierno, la comunidad depende de su tierra agrícola. Por ese periodo de tiempo, también utilizan hojas y hierbas cosechadas del *Oran*. Y a lo largo de seis meses durante y después del monzón, su sustento de vida depende parcialmente del *Oran*. Durante los periodos de sequía, los *Oran* pueden mantener su sustento de vida durante dos o tres meses.

El *Oran* es de vital importancia para mantener las extensiones de pastos para el ganado y para satisfacer las verdaderas necesidades de la comunidad. Así, unos *Oran* productivos y mejor conservados pueden reducir la pobreza e incrementar la seguridad de los sustentos de vida entre las comunidades.



## “El bosque nos da todo”

Un dicho común entre las tribus agropastorales de Gujjar en Alwar, Rajastán



Una **canción sobre el pavo real**, por Pappi Gujjar, en el patio del templo del *Oran*.  
Video: Aditi Veena, 2021

## Gobernanza y propiedad de *Oran*

Un control social interno fuerte de las comunidades dentro del *Oran* permite imponer sanciones estrictas a los infractores, lo que refleja la importancia para los usuarios de dichos recursos. Los *Oran* generalmente tienen un límite bien definido y se rigen con un sistema igualitario, mientras que las comunidades participan en ajustar y reforzar las reglas, no solamente en implementarlas. Normalmente, cada *Oran* tiene un mecanismo para solucionar conflictos, junto con reglas simples y claras para todos, además existe un compromiso significativo por parte de todos los usuarios de los recursos que se expresa, por ejemplo, en que ellos dan contribuciones anuales para mantenerlo.

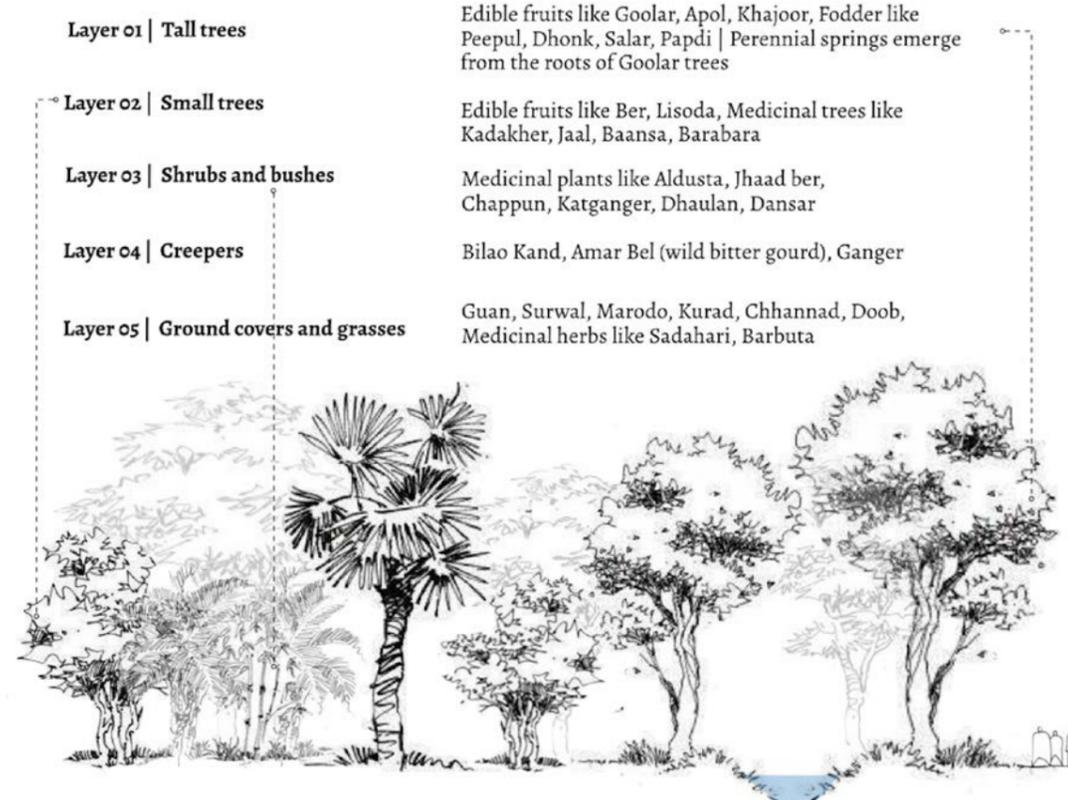
Sumado a eso, sus fuertes creencias religiosas también sirven como apoyo del *Oran*, por ejemplo, el respeto a los tallos del Devbani que surgen de una fuerte fe en Dios. Los *Oran* suelen utilizarse y mantenerse de acuerdo con normas tradicionales definidas por la comunidad, tales como “un tronco caído puede llevarse para una pira funeraria, pero los árboles nunca pueden ser talados”, “los recursos hídricos pueden utilizarse para el ganado, pero no tanto para el riego”, “las hierbas pueden utilizarse con fines medicinales, pero no comerciales”, entre otras reglas. El mantenimiento del *Oran* y su gestión son coordinadas por la comunidad del pueblo, que lo protegen de la privatización de las tierras por parte de cualquier individuo y crean normativas estrictas para prevenir la tala de árboles y la caza furtiva.

La propiedad de la tierra del *Oran* de Adavales actualmente del Departamento Forestal de Rajastán, pero Meena Sahakari Samiti, una institución de la aldea, está involucrada en su gestión, además del asceta llamado Shri Hariom Das que cuida el *Oran*.

## Biodiversidad y ganado

Los *Oran* contienen ecosistemas terrestres y de agua dulce que comprenden especies y hábitats singulares, amenazados y en peligro de extinción, además de especies claves, especies de gran importancia evolutiva y progenitores silvestres de especies cultivadas. Estos lugares son cultural, estética y éticamente importantes en un contexto de gestión de la conservación.

En Adaval, el ganado consiste en seiscientas vacas, setecientas ovejas y setecientas cabras que dependen directamente del *Oran*. Las especies dominantes



Representación gráfica y clasificación de las diferentes capas de la flora en el *Oran* Adaval. Créditos: Aditi Veena

de árboles incluyen el khajjur (*Phoenix dactylifera*), el dhok (*Anogeissus pendula*), la goma arábica (*Vachellia nilotica*), el nimbo de la India (*Azadirachta indica*), el gular (*Ficus racemosa*), el ficus religioso (*Ficus religiosa*), el sisu (*Dalbergia sissoo*), el kair (*Capparis decidua*) y el chapun (*Grewia hirsutae Vahl*). Asimismo, existen muchas especies de aves que pueden ser comúnmente vistas en el *Oran*, incluidos el gorrión común (*Passer domesticus*), el pavo real (*Pavo cristatus*), la cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*), la paloma común (*Columba iva*), y la tarabilla terrestre (*Saxicoloides fulicatus*). También existen otros animales en el *Oran*, tales como el jabalí (*Sus scrofa*), el leopardo (*Panthera pardus*), el nilgó (*Boselaphus tragocamelus*), el conejo común (*Oryctolagus cuniculus*) y la mangosta hindú gris (*Herpestes edwardsii*).

En el *Oran*, las principales especies arbóreas protegidas son el khajjur (*Phoenix dactylifera*) y el dhok (*Anogeissus pendula*), mientras que el gorrión común (*Passer domesticus*) es la principal especie de ave protegida. Las fuentes de agua en el *Oran* incluyen un manantial y un arroyo permanente que se

originan en lugares donde hay árboles de gular (*Ficus glomerata*). La comunidad reconoce la conexión entre los ficus y el manantial que se origina en el lugar y cree que estos árboles crean el agua. Las raíces de los ficus generan largas cavidades donde se recolecta el agua, convirtiéndose en extensiones de los acuíferos subterráneos interconectados. De esta manera, el agua escapa lentamente a través del suelo en las zonas bajas en forma de manantial.

Las comunidades se ven a sí mismas como parte de un ecosistema mayor. Los gujjars creen que son un pueblo bendecido por estar tan cerca del mundo natural.

Numerosas tradiciones etnobotánicas y etnoveterinarias están asociadas al *Oran*. Las comunidades acuden al *Vaid* o boticario local, quien tiene un vasto conocimiento de los *jadibootis* o hierbas medicinales y plantas que pueden ser encontradas en el bosque. Ishwar Meena, pastor de cuarenta años proveniente de Meena ki Dhani es portador de las tradiciones etnoveterinarias y del conocimiento indígena. Él nos muestra los alrededores del bosque y nos presenta varias plantas en su extenso repertorio.



**Banwari Lal Gujjar** habla sobre la coexistencia con los animales en el bosque Sariska. Video: Aditi Veena, 2021 (subtítulos en español).

### Amenazas internas y externas y esperanzas de las comunidades en el futuro

En el presente, una de las principales amenazas es la expansión de las prácticas agrícolas dentro del *Oran*, principalmente, debido a las políticas internas y al cambio de estatus de la tierra. En Adaval, la parte interior del *Oran* está poco alterada y muy bien cuidada por las comunidades, siempre y cuando el *Oran* aún les pertenezca. Los otros límites del *Oran* están sufriendo debido a que el Departamento Forestal ha previsto una nueva estrategia que incluye los *Oran* y su patrimonio dentro del bosque y ha declarado un aumento en el área total del bosque. Esto ha perjudicado tanto las áreas que han sido incluidas y excluidas. El cambio de estatus de las tierras lleva a los miembros de la comunidad a renunciar a su responsabilidad con el *Oran*, así como también que las partes excluidas se enfrenta a una grave y rápida degradación.

Los derechos de todas las actividades como la caza y el pastoreo en las reservas forestales están prohibidas, a no ser que se establezcan normas específicas. Por consiguiente, en esta área protegidas por el Departamento Forestal, las comunidades y su sustento

de vida quedan excluidos de estos ecosistemas. Esto lleva a un cambio en la actitud de la población hacia el bosque. Banwari Lal Gujjar, de la comunidad gujjar, explica que la reserva de Sariska era un bosque gestionado por la comunidad durante siglos y desde que se declaró una reserva forestal, ha sido testigo de la caza furtiva y la tala de árboles. Él dice que la comunidad que coexistía con el bosque dependía de él y entendía su significado espiritual, ahora ha quedado excluida de los deberes y responsabilidades de cuidarlo. Los oficiales del bosque que trabajan en el territorio carecen de las habilidades y del conocimiento indígena necesario para proteger y mantener las tierras forestales. Asimismo, expresa que el gobierno debe encontrar una manera para integrar a las comunidades, entender el valor de su sabiduría que ha sido adquirida a lo largo de los siglos y no separar al bosque de las personas.

Otro problema actual es que el *Oran* está bajo la supervisión del Departamento de Rentas de Tierras y está en proceso de ser adquirido por el Departamento Forestal. El Departamento de Rentas de Tierras tiene la facultad de arrendar el terreno para su desarrollo, por ejemplo, la **ruta Delhi-Mumbai** ha utilizado grandes extensiones de terrenos para la construcción de carreteras y autopistas, y esta tierra es el hábitat natural de gatos salvajes en peligro de extinción. Urbanizar un área tan ecológicamente importante y sensible es perjudicial para la diversidad de la flora y el movimiento de animales con relevancia local y nacional.

También hay otras amenazas, tales como un excesivo número de ganado, particularmente las cabras, que



A la izquierda y al medio: la comunidad alfarera de kumhar usa la arcilla que hay en las fuentes de agua que emergen del *Oran* para crear recipientes. A la derecha: Pappi Gujjar usando herramientas hechas de madera del bosque. Foto: Aditi Veena

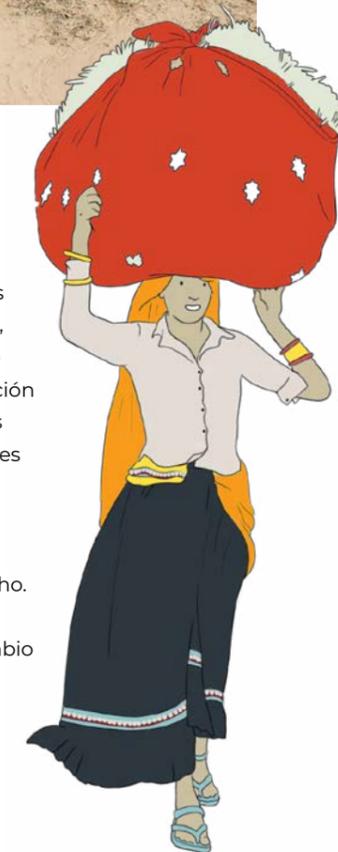


Las comunidades pastoras dependen de la leche, el yogurt y el queso como sustento de vida. Foto: Aditi Veena

pastan la mayoría del follaje. Shri Ram Meena relata que hace casi una década atrás, el *Oran* estaba experimentando degradación debido al gran número de cabras. En 2011 la comunidad, en su reunión anual del comité de iniciativa propia, decidió restringir número de cabras que cada aldeano podía criar y, de este modo, la población de cabras se redujo un 20 % en comparación de su número original y esto restauró de manera significativa el *Oran*. Meena también mencionó que hace diez años, el agua que nace del manantial en el *Oran* Adaval solía regar cerca de unos 50 *Bighas* de tierra (unidad de medida local), mientras que hoy, debido a la invasión y al aumento de población, solo riegan 20 *Bighas*. Algunos avances tecnológicos se han introducido al pueblo y han tenido diferentes impactos. Por ejemplo, la electrificación de las aldeas ha hecho que los alfareros comiencen a usar ruedas eléctricas; también algunas comunidades han comenzado a cultivar vegetales que consumen agua y que resultan comerciales, tales como las cebollas, y el boticario local ha sido sustituido por un doctor especializado en medicina occidental, lo que ha llevado a una pérdida de confianza en el poder curativo de la medicina natural. Todo esto ha reducido y limitado la conexión de la comunidad y dependencia del *Oran*.

Por último, la comunidad anhela un plan de gestión de cuencas más fuerte. Con el apoyo de organizaciones

como KRPAVIS y los esfuerzos propios de la autoorganización, la comunidad ha sido capaz de construir estructuras de captación de agua como anicuts y diques de contención. Las comunidades llevan una vida sencilla en el que son capaces de satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vestimenta y techo. Ellos anhelan encontrar una manera de coexistir con el cambio del paisaje ecológico, social y económico y crear un mundo seguro para sus hijos.



**Banwari Lal Gujjar** habla sobre el impacto de la conservación controlada por el estado. Video: Aditi Veena, 2021 (subtítulos en español).



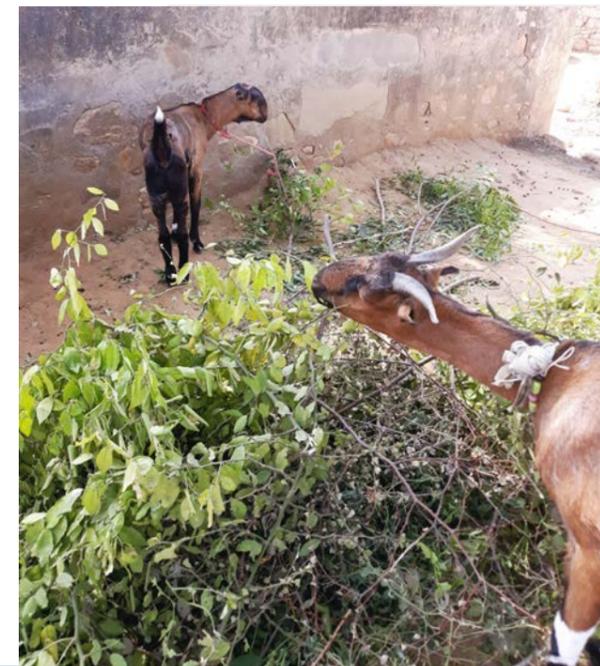
**Referencias:**

- Burnett, Tracy. 2018. *Review of Pastoralist Livelihoods in Asian Drylands: Environment, Governance and Risk*. A. Ahearn, T. Sternberg and A. Hahn (eds). Springer.
- Jha, M., H. Vardhan, S. Chatterjee, K. Kumar and A. R. K. Sastry. 1998. "Status of Orans (Sacred Groves) in Peepasar and Khejarli Villages in Rajasthan." In *Conserving the Sacred for Biodiversity Management*. New Delhi: UNESCO and Oxford-IBH, pp. 263-75.
- Mala, Agarwal. 2016. "Conserving Water & Biodiversity: Traditions of Sacred Groves in India." **European Journal of Sustainable Development** 5: 129 -140.
- Mandir, Seva. n.d. "A Study of Common Property Resources in District Alwar."
- Pandey, Deep N. 1999. "Sacred Forestry: The Case of Rajasthan, India." *History of Indian Science and Technology*.
- Rao, ML Sanyasi, N. Ramakrishna and Ch Saidulu. 2014. "Ethno-Veterinary Herbal Remedies of Gujjars and Other Folklore Communities of Alwar District, Rajasthan, India." *Int. J. Ayur. Pharma Research* 2(1): 40-45.
- Rathore, M. S. and N. S. Shekhawat. 2011. "Ethnobotanical Importance of Orans as a Means of Conserving Biodiversity." *International Journal of Agricultural Science, Research and Technology in Extension and Education Systems* 1(4): 195-200.
- Singh, A. and P. Sisodia. 2003. "Oran – A Traditional Biodiversity Management System in Rajasthan." *LEISA India* 5(3): 19-21.
- Singh, Aman and Bathla, Nitin. 2020. **KRAPAVIS Develops Strategies to Document, Secure and Sustain Orans with Partners**. ICCA Consortium.
- Singh, Aman and Ruchika Bahl. 2006. "Oran Land Issues: A Livelihood Concern for Pastoralists in Rajasthan." Available at SSRN 981506.
- Singh, Aman. n.d. "From Stewards to Trespassers: Pastoralist Management of Forest Resources".
- Singh, Aman. 2011. "Oran/Devani Matters, Trees and Tigers Conservation by Tribes: A Case Study from Sariska". *ENVIS Newsletter* 10(1): 2-6.
- Singh, Aman and Nitin Bathla (eds). Forthcoming, 2021. *Oran Atlas of Aravallis of Rajasthan*. KRAPAVIS.

- Singh, Dheeraj, M. K. Choudhary, M. L. Meena and M. M. Roy. 2016. "Oran Dynamics: A Community-Based Biodiversity Management System in India's Arid Zone." *Dryland Forests*, 73-93. Springer.
- Singh, G. 2016. *Sacred Groves of Rajasthan*. Scientific Publishers.
- Singh, G. S. and K. G. Saxena. 1998. "Sacred Groves in the Rural Landscape: A Case Study of Shekhala Village in Rajasthan." In *Conserving the Sacred for Biodiversity Management*. New Delhi: UNESCO and Oxford-IBH, pp. 277-88.
- Srivastava, J. P., and J. C. Hetherington. 1991. "Khejri (Prosopis Cineraria): A Tree for the Arid and Semi-Arid Zones of Rajasthan." *International Tree Crops Journal* 7(1-2): 1-16.



Una mujer y un niño volviendo del Oran después de ir a buscar forraje. Foto : Aditi Veena



El forraje para el ganado se obtiene de las periferias del Oran. Foto: Aditi Veena



Una vivienda típica en la aldea Meena: un patio con estructuras pequeñas interceptadas para personas y el ganado, rodeado por paredes bajas. Foto: Aditi Veena

## Sobre este informe

Este capítulo es parte de los Territorios de la Vida: Informe 2021, compuesto de análisis locales, nacionales, regionales y mundiales de territorios y áreas conservadas por Pueblos Indígenas y comunidades locales (abreviadas a veces como "TICCA" o "territorios de la vida"). Este informe es parte de un proceso en curso para desarrollar una base de conocimiento sobre territorios de la vida en apoyo a las prioridades autodeterminadas de los Pueblos Indígenas y de las comunidades locales. Producido por el **Consortio TICCA con el apoyo de varios socios**.

Consortio TICCA. 2021. Territorios de vida: Informe 2021. Consortio TICCA: en todo el mundo. Disponible en: [report.territoriesoflife.org](http://report.territoriesoflife.org).

## Sobre el Consortio TICCA

El Consortio TICCA es una organización mundial sin fines de lucro dedicada a apoyar a Pueblos Indígenas y comunidades locales que gobiernan y conservan colectivamente sus tierras, aguas y territorios. Los miembros de la organización y los Miembros Honorarios individuales en más de ochenta países están llevando a cabo acciones colectivas a nivel local, nacional, regional e internacional sobre varias corrientes temáticas, incluidos la documentación, el sostenimiento y la defensa de los territorios de vida, así como la juventud y relaciones intergeneracionales.

Lea más sobre el Consortio TICCA en [www.iccaconsortium.org](http://www.iccaconsortium.org)

The ICCA  
Consortium

